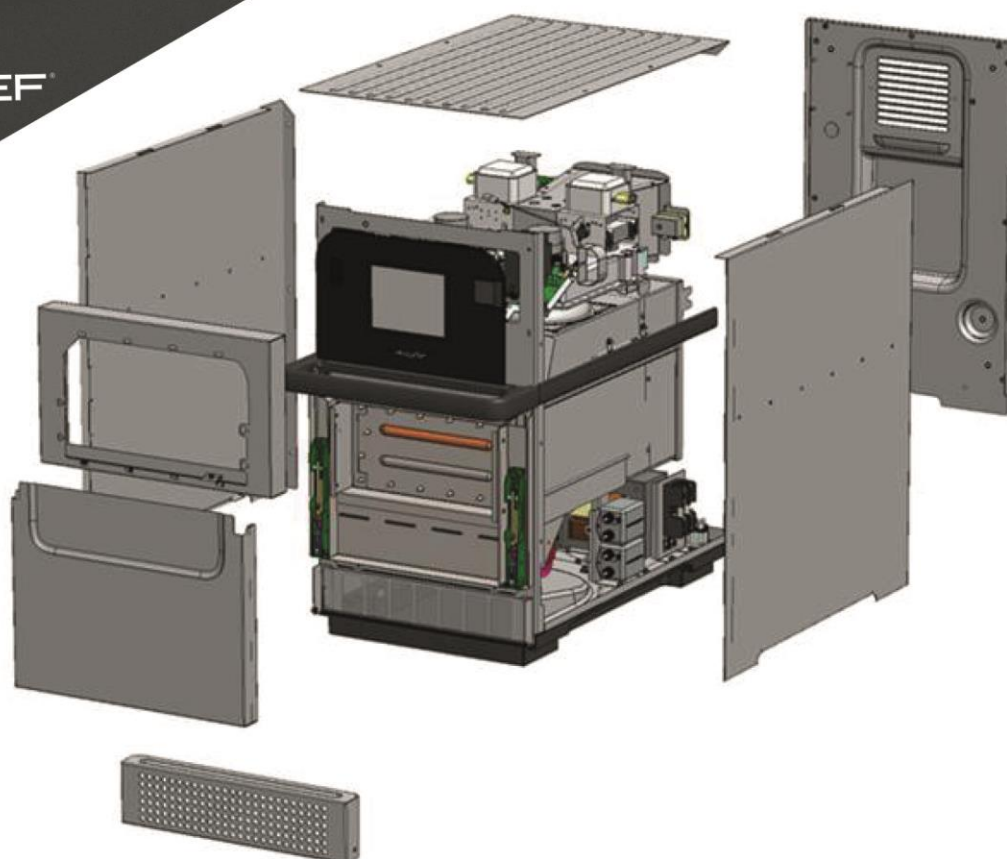


Expanding your opportunities



eikon[®] e2s

NO

Mikrokombiovn

Service- og reparasjonshåndbok CE – NOR



Innhold

1	Generell informasjon	4
1.1	EU-samsvarserklæring	5
1.2	Miljøvern	7
1.3	Viktig informasjon	8
1.4	Oversikt over mikrokombiovn	9
1.5	Den tekniske dokumentasjonens oppbygging	10
1.6	Om denne service- og reparasjonshåndboken	11
2	Design og funksjon	13
2.1	Mikrokombiovnens design og funksjon	14
2.2	Betjeningspanelets oppsett og funksjon	16
3	Sikkerhet	17
3.1	Grunnleggende sikkerhetsbestemmelser	18
3.2	Tiltenkt bruk av mikrokombiovn	23
3.3	Varselskilt på mikrokombiovn	24
3.4	Sammendrag av farer	26
3.5	Farer og sikkerhetsforholdsregler når du flytter apparatet	28
3.6	Farer og sikkerhetsforholdsregler når du konfigurerer apparatet	29
3.7	Farer og sikkerhetsforholdsregler under montering	30
3.8	Farer og sikkerhetsforholdsregler når du klargjør apparatet for bruk	31
3.9	Farer og sikkerhetsforholdsregler under rengjøring	32
3.10	Farer og sikkerhetsforholdsregler ved service og reparasjon	34
3.11	Farer og sikkerhetsforholdsregler når du tar apparatet ut av drift	36
3.12	Sikkerhetsanordninger	37
3.13	Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger	39
3.14	Personlig verneutstyr	40
4	Konfigurere apparatet	42
4.1	Trygg jobbing ved konfigurering av apparatet	43
4.2	Krav til monteringsstedet	44
4.3	Montere apparatet på en arbeidsflate	46
5	Montering	47
5.1	Trygg jobbing ved elektrisk installasjon	48
5.2	Planlegge den elektriske installasjonen	49
5.3	Krav til den elektriske installasjonen	51
6	Klargjøre apparatet for bruk	53
6.1	Trygg jobbing ved klargjøring av apparatet for bruk	54
6.2	Prosedyre for klargjøring av apparatet for bruk	56
6.3	Hovedmenyskjerm	58
6.4	Tastaturskjermen	59
6.5	Bruke en USB-pinne	60
7	Rengjøringsprosedyrer	62
7.1	Daglige rengjøringsoppgaver	63
7.2	Kjemiske rengjøringsmidler	64

7.3	Artikler som kreves for rengjøring	65
7.4	Trygg jobbing ved rengjøring	66
7.5	Rengjøringsprosedyrer	68
7.5.1	Nedkjølingsprosedyre før rengjøring	69
7.5.2	Rengjøringsinstruksjoner	72
8	Tekniske data	77
8.1	Tekniske data	78
8.2	Måltegninger	80
9	Diagnostikk	81
9.1	Kontrollere apparatets tilstand	82
9.2	Feil og diagnostikk	86
9.3	Feilsøking	93
10	Tester	98
10.1	Trygg jobbing ved testing av komponenter	99
10.2	Krav	101
10.3	Test valgte komponenter (hus montert)	102
10.4	Høyspenningskomponenter (hus fjernet)	110
10.5	Nettspenningskomponenter (hus fjernet)	114
11	Fastvare	115
11.1	Fastvareoppdateringer	116
12	Skifte ut komponenter	131
12.1	Trygg jobbing ved utskifting av apparatets deler	132
12.2	Oversikt	134
12.3	Fjerne/montere huset	139
12.4	Fjerne/montere dørenheten	142
12.5	Skifte ut en magnetron	147
12.6	Skifte ut kjøleviften	152
12.7	Skifte ut QTS-enheten (Quick Touch Screen)	154
12.8	Skifte ut SRB (Smart Relay Board)	158
12.9	Skifte ut berøringsskjermoverlegget	160
12.10	Justere dørens mikrobrytere/sperringer	162
12.11	Skifte ut agitatormotoren	164
12.12	Skifte ut konveksjonsviftemotoren	168
12.13	Skifte ut en transformator (høyspenning)	171
12.14	Fjerne konveksjonsviftens motorhastighetskontroller	174
12.15	Oversikt – ytterligere komponenter	176
13	Kretskort og -skjemaer	183
13.1	SRB-/QTS-kretskort	184
13.2	Kretsskjemaer	189
14	Igangsetting av apparatet	191

1 Generell informasjon

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet gir deg en oversikt over mikrokombiovnen og gir veiledning om bruk av denne håndboken.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
EU-samsvarserklæring	5
Miljøvern	7
Viktig informasjon	8
Oversikt over mikrokombiovnen	9
Den tekniske dokumentasjonens oppbygging	10
Om denne service- og reparasjonshåndboken	11

1.1 EU-samsvarserklæring

Produsent

Autorisert representant (merkets hovedkontor)

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

Fabrikk

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

Utstyrsinformasjon

Generisk modellnummer eikon e2s
Beskrivelse Kommersiell mikrokombiovn

Samsvarserklæring vedrørende direktiver og standarder

Produsenten erklærer herved at denne kommersielle mikrokombiovn er i samsvar med følgende direktiver og standarder.

Samsvar med direktiver

Denne kommersielle mikrokombiovn er i samsvar med alle relevante bestemmelser i følgende EU-direktiver:

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

Aktuelle harmoniserte standarder

Denne kommersielle mikrokombiovn er i samsvar med alle relevante krav i følgende europeiske standarder:

EN 60335-2-90:2006 +A1 (unntatt Vedlegg EE: krav til bruk på skip)

EN 60335-1:2012

EN 62233:2008

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

- | | |
|---|----------------|
| - Elektrostatisk utladning | IEC 61000-4-2 |
| - Utstrålt RF-interferens | IEC 61000-4-3 |
| - Spenningstransient fellesmodus, vekselstrømport | IEC 61000-4-4 |
| - Svingninger i nettspenning, vekselstrømport | IEC 61000-4-5 |
| - RF-strøm, fellesmodus, vekselstrømport | IEC 61000-4-6 |
| - Spenningsfall og avbrudd i nettspenning | IEC 61000-4-11 |
| - Flimmer | IEC 61000-3-11 |

EN 55011:2009+A1:2010-klassifisering: klasse A, gruppe 2

- | | |
|---|----------|
| - Interferensspenning fra nettforsyningsinngang | Tabell 6 |
| - Utstrålt interferens, magnetisk felt | Tabell 9 |
| - Utstrålt interferens, elektrisk felt | Tabell 9 |

AS/NZS CISPR 11

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - Utstrålt interferens | CISPR 11:2009 klasse A |
| - Ledet interferens | CISPR 11:2009 klasse A |

Produsent

Utstedelsessted og -dato: Guildford, 31. juli 2015



Philip Radford

Visedirektør for produkter: Merrychef
(på vegne av autorisert representant)

Kvalitets- og miljøstyring

Welbilt UK Limited (Sheffield) har et kvalitetsstyringssystem som er i samsvar med EN ISO 9001:2008, og et sertifisert miljøstyringssystem som er i samsvar med EN ISO 14001.

1.2 Miljøvern

Prinsipperklæring

Kundenes forventninger, lovmessige reguleringer og standarder samt vårt selskaps eget omdømme bestemmer kvaliteten og servicen for alle produktene våre.

Vi har en miljøstyringspolicy som ikke bare sikrer overholdelse av alle miljøforskrifter og -lover, men også forplikter oss til kontinuerlig forbedring av miljøtiltakene våre.

Vi har utviklet et kvalitets- og miljøstyringssystem for å garantere konsekvent produksjon av førsteklasses produkter og sikre at vi innfrir miljømålene våre.

Systemet overholder kravene i ISO 9001:2008 og ISO 14001:2004.

Miljøvernprosedyrer

Vi overholder følgende prosedyrer:

- Bruk av RoHS2-kompatible produkter
- REACH-kjemikalierregelverk
- Resirkulering av elektronisk avfall
- Miljøvennlig avhending av gamle apparater via produsenten

Bli med på å beskytte miljøet du også.

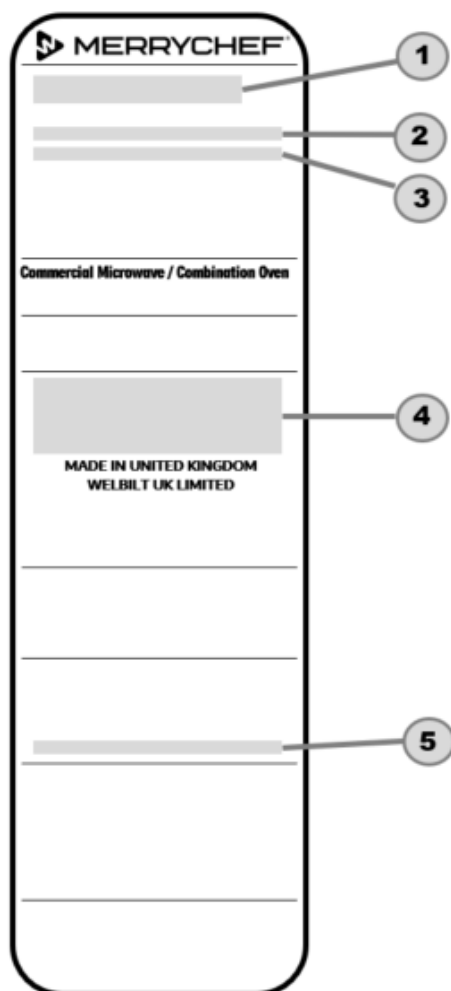
1.3 Viktig informasjon

Brukere blir opplyst om at vedlikehold og reparasjoner skal utføres av en autorisert Merrychef®-serviceagent, og at det skal brukes originale reservedeler fra Merrychef®. Merrychef® påtar seg intet ansvar for produkter som er feilmontert, feiljustert eller brukt feil, eller som ikke er vedlikeholdt i samsvar med nasjonale og lokale lover eller monteringsinstruksjonene som følger med produktet, eller produkter hvor serienummeret er gjort uleselig, utslettet eller fjernet, eller som har blitt endret eller reparert med uautoriserte deler eller av uautoriserte servicerepresentanter. Spør distributøren din om en liste over autoriserte serviceagenter.

1.4 Oversikt over mikrokombiovn

Plassering av typeskilt

Typeskiltet er plassert på baksiden av mikrokombiovn.



1 Modellnummer

eikon e2s

2 Elementer i artikkelnummeret

	Merke	Betydning
Modell	e2s	
Nytteeffekt, konveksjon	D	2200W
	F	2200 W / 1300 W
	G	2200 W / 900 W
Nytteeffekt, mikrobølge	B	2000 W (høyeffektsversjon)
	X	1000 W (standardeffektsversjon)
Spenning	30	230V
	MV5	220–230 V / 50 Hz
	MV6	208–240 V / 60 Hz
	00	200V
	20	220V
Frekvens	5	50Hz
	6	60Hz
Ledning	A–Z	Eksempel: H = L+N+E (4 mm EU)
Kontakt	A–Z	Eksempel: E = plugg med tre pinner
Kommunikasjon	L	USB + LAN
	U	USB
Versjon	A, B	A, B (førproduksjon)
	1, 2, ...	1, 2, ... (serieproduksjon)
Tilbehør/kunde	CF	Trend-eksteriør
	CL	Klassisk-eksteriør
	WW	Spesifikk kunde
Område/land	EU	Europa
	US	USA

3 Elementer av serienummeret

	Merke	Betydning
Produksjonsår	15	2015
	16, ...	2016, ...
Produksjonsmåned	01	Januar
	02, ...	Februar, ...
Produksjonssted	2130	Sheffield (Storbritannia)
Produksjonsnummer	12345	

4 Tekniske data

5 Produksjonsdato

1.5 Den tekniske dokumentasjonens oppbygging

Innhold

Den tekniske dokumentasjonen for mikrokombiovnene inkluderer følgende dokumenter:

- Installasjons- og driftshåndbok
- Service- og reparasjonshåndbok (dette dokumentet)

1.6 Om denne service- og reparasjonshåndboken

Formål

Denne service- og reparasjonshåndboken er ment for alle opplærte serviceteknikere som arbeider med mikrokombiovn, og gir nødvendig informasjon for utføring av service- og reparasjonsarbeid på en riktig og sikker måte.

Hvem bør lese denne service- og reparasjonshåndboken?

Navn på målgruppe	Oppgaver
Opplærte serviceteknikere	Alt service- og reparasjonsarbeid

Deler av dette dokumentet som absolutt må leses

Hvis du ikke følger informasjonen i dette dokumentet, risikerer du potensielt dødelige personskader og materielle skader.

For å garantere sikkerheten skal alle personer som jobber med mikrokombiovn, lese og forstå følgende deler av dette dokumentet før noe arbeid starter:

- Kapitlet *Sikkerhet* på side 17
- Avsnittene som beskriver aktiviteten som skal utføres


Kapitler i service- og reparasjonshåndboken

Kapittel/avsnitt	Formål
Generell informasjon	<ul style="list-style-type: none">▪ Gir deg en oversikt over apparatet▪ Gir veiledning om hvordan du bruker denne service- og reparasjonshåndboken
Design og funksjon	<ul style="list-style-type: none">▪ Angir den tiltenkte bruken av apparatet▪ Forklarer funksjonene på apparatet og viser hvor komponentene er plassert
Sikkerhet	<ul style="list-style-type: none">▪ Beskriver farer som apparatet kan utgjøre samt egnede forebyggende tiltak▪ Det er viktig at du leser dette kapitlet nøye.
Konfigurere apparatet	<ul style="list-style-type: none">▪ Forklarer hvordan du skal pakke ut apparatet, og spesifiserer hvilke deler som følger med apparatet▪ Forklarer hvordan du konfigurerer apparatet
Montering	Gir informasjon om montering av strømtilførselen
Klargjøre apparatet for bruk	Forklarer prosedyren for klargjøring av apparatet for førstegangsbruk
Rengjøringsprosedyrer	<ul style="list-style-type: none">▪ Forklarer prinsippene for rengjøringsmetodene▪ Inneholder instruksjoner for rengjøring▪ Beskriver rengjøringskemikaliene og hvordan disse klargjøres for bruk▪ Inneholder instruksjoner for arbeidsprosedyrer under rengjøring▪ Inneholder og refererer til instruksjoner om tiltak som regelmessig utføres på mikrokombiovn under rengjøring
Tekniske data	Inneholder tekniske data og dimensjonstegningene
Diagnostikk	Inneholder en katalog over mulige feil og mangler, og spesifiserer påkrevde tiltak
Tester	Inneholder instruksjoner om testing av ulike komponenter i apparatet
Fastvare	Forklarer prosedyren for å kontrollere og oppdatere apparatets fastvare
Skifte ut komponenter	Inneholder informasjon om demontering og montering av apparatets deler for å reparere et defekt apparat
Kretsskjema og -kort	Viser elektriske kretsskjemaer og terminalplasseringer på kretskort

1 Generell informasjon




Kapittel/avsnitt	Formål
Igangsetting av apparatet	Inneholder sjekklister for hvilke handlinger som bør utføres når du forbereder apparatet for førstegangsbruk og igangsetting etter service/repasasjon.

Advarselssymbol for sikkerhet

Advarselssymbol for sikkerhet	Betydning
	Advarer mot potensielle skader. Vær oppmerksom på alle advarsler som vises etter dette symbolet, for å unngå potensielle personskader eller dødsfall.

Typer advarsler

Advarslene kategoriseres i følgende farenivåer:

Farenivå	Konsekvenser	Sannsynlighet
 DANGER	Dødsfall / alvorlig personskade (varig)	Umiddelbar fare
 WARNING	Dødsfall / alvorlig personskade (varig)	Mulig fare
 CAUTION	Mindre personskade (ikke varig)	Mulig fare
MERK	Skade på utstyr	Mulig fare

Desimaltegn

Desimaltegn brukes i denne håndboken for tilgjengelige språk.

2 Design og funksjon

Hensikten med dette kapitlet

Dette kapitlet beskriver designen og konstruksjonen til mikrokombiovnene og forklarer funksjonene.

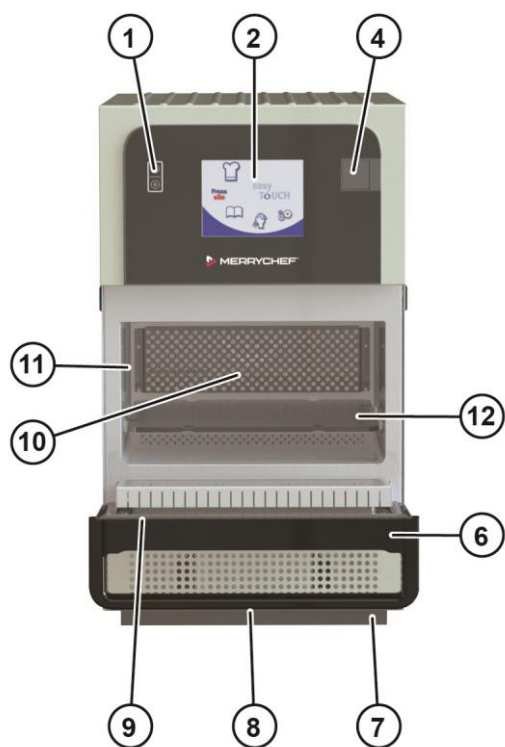
Innhold

Dette kapitlet inneholder følgende emner:

	Side
Mikrokombiovnens design og funksjon	14
Betjeningspanelets oppsett og funksjon	16

2.1 Mikrokombiovnens design og funksjon

Deler og deres funksjon



Artikkel	Navn	Funksjon
1	PÅ/AV-bryter	Brukes til å slå mikrokombiovnens på og av. Selv om du setter bryteren til av, er ikke apparatet isolert fra den elektriske forsyningen.
2	easyToUCH®-skjermkontrollpanel	Når apparatet er slått på, lyser easyToUCH®-skjermen opp brukergrensesnittet. Se <i>Tilberedningsprosedyrer</i> for detaljer.
3	Merkeplate (ikke avbildet)	Merkeplaten er plassert på bakpanelet på apparatet. Her finner du serienummeret, modelltypen og elektriske spesifikasjoner.
4	USB-port	En USB-port er plassert under dekselet. Denne kan du bruke til å oppdatere programmene som er lagret på apparatet. Se brukerhåndboken for USB MenuConnect®. Se avsnittet <i>Tilberedningsprosedyrer</i> i denne håndboken for informasjon om oppdatering av tilberedningsprofiler.
5	Luftuttak (ikke avbildet)	Luft som brukes til å kjøle ned interne komponenter og damp fra kammeret, kommer ut gjennom lufttaksventilene bak på apparatet. Luftuttakene må holdes fri for hindringer, og de vil ikke slippe mikrobølgeenergi ut i miljøet.
6	Apparatdør	Døren er en presisjonslagd energibarriere med tre sikkerhetssperrer for mikrobølger. Hold den alltid ren, og ikke bruk den til å støtte tunge gjenstander. Se <i>Rengjøringsprosedyrer</i> på side 62.
7	Luffilter	Luffilteret er plassert nederst foran på apparatet og er del av ventilasjonssystemet. Hold det fritt for hindringer, og rengjør det daglig som beskrevet under <i>Rengjøringsprosedyrer</i> på side 62. Apparatet vil ikke fungere uten at luffilteret er montert.

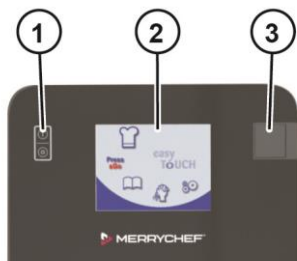
Artikkel	Navn	Funksjon
8	Dørhåndtak	Dørhåndtaket er en stiv stang som du drar ned og ut fra apparatet for å åpne døren.
9	Dørtetninger	Dørtetningene ligger rundt døren og gjør at døren er tett. Hold dem alltid rene, og sjekk dem regelmessig for tegn på skade. Ved første tegn på slitasje skal de skiftes ut av en Merrychef-godkjent serviceagent. Se <i>Rengjøringsprosedyrer</i> på side 62.
10	Luftspreader (ikke montert på alle apparater)	Hold luftspreaderen ren og fri for rusk. Vær svært forsiktig når du rengjør dette området på apparatet, merk deg de ulike kravene vist under <i>Rengjøringsprosedyrer</i> på side 62 i denne håndboken.
11	Kammer	Kammeret (tilberedningskammeret) er lagd av rustfritt stål og brukes for tilberedning av produkter. Hold det rent ved å følge rengjøringsinstruksjonene i <i>Rengjøringsprosedyrer</i> på side 62 i denne håndboken.
12	Stekebrett	Stekebrettet er flatt, firkantet og alle fire sidene har sirkulære fordypninger for enkelt å passe på kammerets støttestubber (to på hver side). Begge sider av stekebrettet kan brukes til matlaging og alle sidene er designet for å passe med kammerets støttestubber.

Materiale

Den innvendige og utvendige strukturen til apparatet er lagd av rustfritt stål med enten børstet eller farget finish.

2.2 Betjeningspanelets oppsett og funksjon

Elementer og deres funksjon



Artikkel	Navn	Funksjon
1	PÅ/AV-bryter	Slår mikrokombiovnnen på og av.
2	Berørings skjerm	Midtstilte kontroller på apparatet <ul style="list-style-type: none">▪ Apparatet betjenes ved at du berører ikonene på berørings skjermssidene▪ Statusvisninger
3	USB-port	For å koble til en USB-minnepinne

3 Sikkerhet

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet gir deg all informasjon du trenger for å kunne bruke mikrokombiovnene trygt uten å utsette deg selv eller andre for fare.

Dette er et spesielt viktig kapittel som du må lese nøye.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
Grunnleggende sikkerhetsbestemmelser	18
Tiltenkt bruk av mikrokombiovnene	23
Varselskilt på mikrokombiovnene	24
Sammendrag av farer	26
Farer og sikkerhetsforholdsregler når du flytter apparatet	28
Farer og sikkerhetsforholdsregler når du konfigurerer apparatet	29
Farer og sikkerhetsforholdsregler under montering	30
Farer og sikkerhetsforholdsregler når du klargjør apparatet for bruk	31
Farer og sikkerhetsforholdsregler under rengjøring	32
Farer og sikkerhetsforholdsregler ved service og reparasjon	34
Farer og sikkerhetsforholdsregler når du tar apparatet ut av drift	36
Sikkerhetsanordninger	37
Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger	39
Personlig verneutstyr	40

3.1 Grunnleggende sikkerhetsbestemmelser

Formålet med denne sikkerhetsbestemmelsen

Denne sikkerhetsbestemmelsen har som formål at alle personer som bruker mikrokombiovn, får en grundig innføring i farene og sikkerhetsforholdsreglene, og at de følger varselsmerknadene angitt i brukerhåndboken og på apparatet. Hvis du ikke følger denne sikkerhetsbestemmelsen, risikerer du potensielt dødsfall og materielle skader.

Referere til brukerhåndbøkene som er inkludert i kundedokumentasjonen

Følg instruksjonene nedenfor:

- Les hele kapittelet *Sikkerhet* på side 17 samt de kapitlene som er relatert til ditt arbeid.
- Håndbøkene som er inkludert i kundedokumentasjonen, skal alltid være tilgjengelig for referanse.
- Hvis mikrokombiovn skifter eier, skal brukerhåndboken som er inkludert i kundedokumentasjonen, følge med.

Personlig verneutstyr for dine ansatte

Be personellet ditt om å bruke korrekt personlig verneutstyr spesifisert i avsnittet *Personlig verneutstyr* på side 40 i kapittelet *Sikkerhet* for relevante oppgaver.

Grunnregler for montering

Monteringen må overholde alle nasjonale og lokale lover og forskrifter samt lokale forskrifter for de aktuelle energiverk og lokale myndigheter og andre aktuelle krav.

Jobbe med mikrokombiovn

Følg instruksjonene nedenfor:

- Bare personer som oppfyller kravene fastsatt i denne installasjons- og driftshåndboken, har tillatelse til å bruke mikrokombiovn.
- Bruk bare mikrokombiovn for tiltenkt bruk. Du må aldri, under noen omstendigheter, bruke mikrokombiovn for andre formål.
- Følg alle sikkerhetsforholdsregler som beskrives i denne installasjons- og driftshåndboken og på mikrokombiovn. Husk især å bruke korrekt personlig verneutstyr.
- Stå kun i arbeidsposisjonene som angis.
- Ikke endre mikrokombiovn, f.eks. ved å fjerne deler eller montere deler som ikke er godkjent. Det er særlig viktig at du ikke deaktiverer sikkerhetsanordninger.

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Når du bruker elektriske apparater, skal du følge de grunnleggende sikkerhetsforholdsreglene, inkludert følgende:

ADVARSEL – gjør følgende for å redusere faren for brannskader, elektrisk støt, brann, skade på personer og eksponering for overdreven mikrobølgeenergi:

- Les alle instruksjoner før du bruker apparatet.
- Monter eller plasser dette apparatet i samsvar med de medfølgende monteringsinstruksjonene.

Bruksrestriksjoner

- Bruk bare kjøkkenutstyr som er egnet for bruk i mikrokombiovn. Se Prosedyre for klargjøring av apparatet for bruk.
- Ikke bruk korroderende rengjøringskemikalier eller damp i dette apparatet. Denne typen ovn er spesielt utformet for å varme, tilberede og steke matvarer. Den er ikke utformet for industrielt bruk eller bruk i laboratorium.

- Bruk aldri apparatet til å varme alkohol, f.eks. brandy, rom osv. Mat som inneholder alkohol, kan lettere ta fyr hvis det overopphetes. Vær forsiktig, og ikke la apparatet stå uten tilsyn.
- Forsøk aldri å fritere i ovnen.
- Egg med skallet på og hele hardkokte egg skal ikke oppvarmes i mikrobølgeovner siden de kan eksplodere selv etter at mikrobølgeoppvarmingen er avsluttet.
- Ikke bruk apparatet med kun mikrobølger eller kombinasjonsfunksjonen uten at det er mat eller væsker i tilberedningskammeret, da dette kan føre til overoppheting som kan forårsake skade.
- Apparatet må ikke brukes til å tørke tøy.
- **ADVARSEL:** Væsker og andre matvarer skal ikke oppvarmes i helt lukkede beholdere ettersom oppbygging av damp kan få dem til å eksplodere.
- Ikke forsøk å bruke apparatet hvis: en gjenstand sitter fast i døren; døren ikke lukkes som den skal; døren, hengselen, låsen eller tetningsoverflaten er skadet; det ikke er mat i ovnen.

Forholdsregler når du bruker mikrokombiovn

- **ADVARSEL:** Mikrobølgeoppvarming av drikke kan føre til forsinket eruptiv koking. Vær derfor forsiktig når du håndterer beholderen.
- Når du håndterer varme væsker, matvarer og beholdere, må du være forsiktig for å unngå skålding og brannskader.
- Som med ethvert kjøkkenapparat skal du være aktsom og unngå at noe tar fyr inne i apparatet.

Instruksjoner for sikker bruk av mikrokombiovn

- Når du varmer opp væsker kun med mikrobølgeovnen eller kombinasjonsfunksjonen, skal innholdet røres før oppvarming for å unngå eruptiv koking.
- **ADVARSEL:** Innhold i tåteflasker og glass med babymat må røres eller ristes, og temperaturen må kontrolleres før det serveres, for å unngå brannskader.
- Varer skal være pakket opp når du bruker konveksjons- og kombinasjonsfunksjoner.
- Overflødig fett skal fjernes under «steking» og før du løfter tunge beholdere fra ovnen.
- Matvarer med hinne, f.eks. poteter, epler, pølser osv., skal stikkes hull på før oppvarming.
- Når du varmer opp mat i plast- eller papirbeholdere, må du holde øye med ovnen pga. fare for antenning.
- Matvarer i brennbare plast- eller papirbeholdere skal overføres til en mikrobølge-/ovnssikker beholder for å unngå fare for antenning.
- Hvis glass sprekker eller knuses i ovnen, påse at maten er fullstendig fri for glasspartikler. Hvis du er i tvil, kast all mat som var i ovnen da ulykken inntraff.
- Slå av apparatet når du er ferdig med å lage mat for dagen.

Krav som skal oppfylles av driftspersonell

- Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått instruksjoner angående trygg bruk av apparatet, og forstår farene involvert. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn.
- **ADVARSEL:** Det er farlig for alle andre enn en kompetent person å utføre service eller reparasjoner som involverer fjerning av deksler som beskytter mot eksponering for mikrobølgeenergi. Se *Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger* på side 39.

Krav til driftstilstanden til mikrokombiovn

- Som med alle elektriske apparater anbefales det å kontrollere de elektriske koblingene minst én gang i året.
- Dette apparat må være jordet. Koble kun til en jordet stikkontakt. Se *Planlegge den elektriske installasjonen* på side 49.

- Aldri fjern de eksterne dekslene på apparatet.
- Aldri fjern noen av de fastmonterte interne delene i apparatet.
- Aldri manipuler kontrollpanelet, døren, tetningene eller andre deler av apparatet.
- Ikke heng kjøkkenhåndklær eller kluter på noen av delene på apparatet.
- **ADVARSEL:** Hvis døren eller dørtetningen er skadet, skal apparatet ikke brukes før det har blitt reparert av en kompetent person. Se *Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger* på side 39.
- Dette apparatet må ikke brukes uten at luftfilteret er på plass.
- Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, dens serviceagent eller tilsvarende kvalifiserte personer for å unngå fare.

Krav til driftsmiljøet til mikrokombiovn

- Minimum fri høyde som trengs over toppflaten av apparatet er 50 mm.
- Gulvet ved siden av apparatet kan være glatt. Tørk opp eventuell søl umiddelbart.
- Dette apparatet er ikke beregnet for mobil bruk, for eksempel bruk i båter eller i kjøretøy.

Rengjøringskrav

- Apparatet bør rengjøres regelmessig, og eventuelle matrester skal fjernes.
- Tilberedningskammeret på apparatet og dørtetningene skal rengjøres ofte. Hvis ikke apparatet holdes rent, kan det føre til forringelse av overflaten, som i tur kan forkorte apparatets levetid og trolig resultere i en farlig situasjon.
- Apparatet skal ikke rengjøres ved bruk av vannstråler.
- Informasjon om rengjøring av dørtetninger, kamre og tilstøtende deler finner du i avsnittet *Rengjøringsprosedyrer* i denne håndboken.
- Apparatet må være koblet fra strømforsyningen under vedlikehold og utskifting av deler. Det er ikke nødvendig å koble apparatet fra strømforsyningen ved daglige rengjøringsoppgaver.
- For rengjøring av overflatene på døren og ovnen som møter hverandre når døren lukkes, skal du se instruksjonene om rengjøring av dørens overflate i *Rengjøringsprosedyrer* på side 62 i denne håndboken.

Nødinstruks

- Hvis du ser røyk, slå av apparatet. Koble apparatet fra eller isoler det fra strømforsyningen, og hold døren lukket for å kvele eventuelle flammer.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

Mer om dette ...

Relaterte emner

▷ Sammendrag av farer	26
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler under rengjøring	32
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler når du flytter apparatet	28
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler når du konfigurerer apparatet	29
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler under montering	30
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler når du klargjør apparatet for bruk	31
▷ Farer og sikkerhetsforholdsregler når du tar apparatet ut av drift	36
▷ Sikkerhetsanordninger	37
▷ Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsområder	39
▷ Personlig verneutstyr	40

VIKTIG

Denne håndboken inneholder teknisk veiledning for teknikere som har gjennomført produktinnførings- og opplæringskurs i regi av Merrychef, for å utføre service/reparasjon på apparatet/-ene vist på omslaget av denne håndboken. Håndboken må ikke brukes for andre merker eller modeller av apparatet.

Husk at det er bedre å ikke forsøke en serviceoperasjon hvis du er usikker på hvordan du utfører den på en kompetent, hurtig og fremfor alt sikker måte.

Sørg for at du har lest og forstått alle relevante instruksjoner, og følg ALLTID sikkerhetsbestemmelsene når du håndterer en ovn, for å unngå skade på deg selv eller andre og for å beskytte apparatet mot mulige skader.

1. Påse at strømforsyningen er avstengt, for å hindre at ovnen utilsiktet slås på.
2. Ikke forlat ovnen uten tilsyn hvis ovnens paneler ikke er montert, hold deg innenfor synsvidde for annet personell når du tester ovnen, og sikre at alle personer utenom opplærte teknikere nektes adgang.
3. Minimalt antall paneler må fjernes og høyspente kondensatorer må tømmes før du jobber på ovnen med en passende isolert 10 M Ω motstand.
4. Midlertidig isolasjon skal brukes for å hindre utilsiktet kontakt med farlige ledere.
5. Ikke berør eventuelle interne ledninger eller kontakter i ovnen uansett om du mener at de er strømførende eller ikke, og unngå at kroppen kommer i berøring med ovnens metalleder (hus, paneler osv.).
6. Bruk kun skrutrekkere med elektrisk klassifisering til å justere potensiometre osv., og påse at verktøyet ikke berører andre deler.
7. Påse at testutstyret er korrekt innstilt før bruk.
8. Testutstyr som målerledninger eller -klemmer må monteres og fjernes mens enheten er avslått for hver enkelt test som utføres.
9. Ikke utfør funksjonelle magnetrontesting når husets paneler ikke er montert.
10. Unngå å berøre testutstyr, med mindre det er nødvendig for operasjonen.
11. Ved fullføring av service skal trinnene for igangsetting av ovnen i avsnittet Igangsetting av apparatet i denne håndboken følges.

VIKTIG

▲ CAUTION

Advarsel til serviceteknikere:

Forholdsregler skal følges før og under servicearbeid for å unngå mulig eksponering for overdreven mikrobølgeenergi.

1. Ikke bruk eller la ovnen brukes med døren åpen.

2. Utfør følgende sikkerhetskontroller på alle ovner hvor det skal utføres service, før aktivering av magnetron eller andre mikrobølgekilder, og utfør reparasjoner ved behov:
 - Sperreanordningens funksjon.
 - Riktig lukking av dør.
 - Tetning og tetningsoverflater (bøyning, slitasje og annen skade).
 - Skadde eller løse hengsler og låser.
 - Tegn på fall eller misbruk.

3. Før du slår på mikrobølgeeffekten ved servicetesting eller inspeksjon i rom hvor mikrobølger genereres, skal du kontrollere magnetronen, bølgeføringen eller overføringslinjen og kammer for korrekt innstilling, integritet og tilkobling.

4. Defekte eller feiljusterte komponenter i sperren, skjermen, dørtetningen og mikrobølgegenererings- og overføringssystemer skal repareres, skiftes ut eller justeres ved bruk av prosedyrene som er beskrevet i denne håndboken, før ovnen overleveres til eieren.

5. Mikrobølgelekkasje skal kontrolleres på alle ovner før de overleveres til eieren.

3.2 Tiltent bruk av mikrokombiovn

Tiltent bruk av mikrokombiovn

Mikrokombiovn skal kun brukes til formålene angitt nedenfor:

- Mikrokombiovn er utformet og bygd utelukkende for tilberedning av ulike matvarer i beholdere som er godkjent av produsenten. Mikrobølger, konveksjon og impulser brukes til dette formålet.
- Mikrokombiovn er utelukkende tiltent for profesjonell, kommersiell bruk.

Bruksrestriksjoner

Enkelte materialer skal ikke varmes i mikrokombiovn:

- Tørt pulver eller granulert materiale
- Svært brannfarlige gjenstander med et flammepunkt på under 270 °C, for eksempel svært brannfarlige oljer, fett eller kluter (kjøkkenkluter)
- Mat i forseglede bokser eller glass

Krav som skal oppfylles av personell

- Mikrokombiovn skal kun brukes og monteres av personell som overholder bestemte krav. Se *Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger* på side 39 for opplærings- og kvalifikasjonskrav.
- Personell må være klar over farene og bestemmelser knyttet til håndtering av tung last.

Krav til driftstilstanden til mikrokombiovn

- Ikke bruk mikrokombiovn med mindre den har blitt riktig transportert, konfigurert, montert og satt i drift i henhold til denne håndboken, og bare etter at personen som er ansvarlig for å sette den i drift, har bekreftet dette.
- Mikrokombiovn skal kun brukes når alle sikkerhetsinnretninger og verneutstyr er montert, i orden og festet skikkelig på plass.
- Produsentens forskrifter for drift og vedlikehold av mikrokombiovn skal følges.

Krav til driftsmiljøet til mikrokombiovn

Spesifisert driftsforhold for mikrokombiovn:

- Omgivelsestemperaturen skal ligge mellom 4 °C og 35 °C
- Atmosfæren skal ikke være giftig eller potensielt eksplosiv
- Kjøkkengulvet skal være tørt for å redusere faren for ulykker

Spesifiserte egenskaper for monteringssted:

- Apparatet skal ikke monteres direkte under en brannalarm eller et sprinkleranlegg
- Det skal ikke finnes noen brennbare materialer, gasser eller væsker over, på, under eller i nærheten av apparatet
- Det må være mulig å plassere mikrokombiovn på monteringsstedet slik at den ikke kan velte eller skli rundt omkring. Underlaget det står på, må innfri disse kravene.

Obligatoriske bruksrestriksjoner:

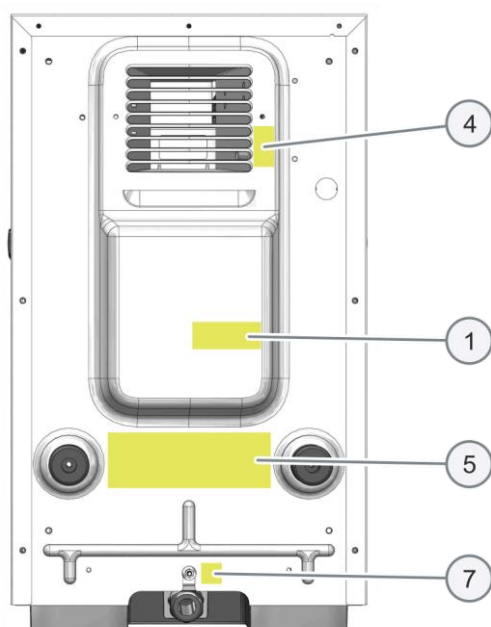
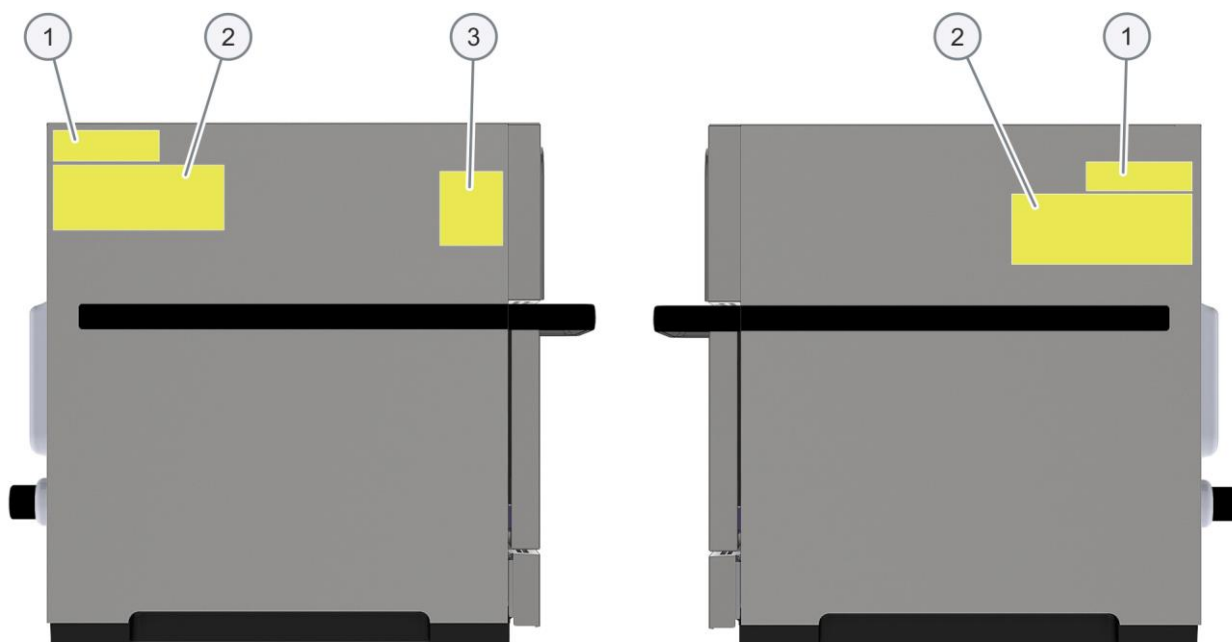
- Apparat skal ikke brukes utendørs, og det skal ikke forskyves eller flyttes under bruk.

Rengjøringskrav

- Bruk kun rengjøringskemikalier som er godkjent av produsenten.
- Høytrykksvaskere eller vannstråledyser skal ikke brukes for rengjøring.
- Apparatet skal ikke behandles med alkaliske stoffer eller syreløsninger eller utsettes for syredamp.



3.3 Varselskilt på mikrokombiovn

Advarsel- og sikkerhetsmerker



Obligatoriske varselsskilt

Følgende varselsskilt/advarsler må festes på mikrokombiovn og tilleggsutstyr på anvist området, slik at de er lett synlige til enhver tid.

Område	Varselskilt	Beskrivelse
1		Advarsel om mikrobølger Det er fare for ytre og indre brannskader på kroppsdeler som følge av eksponering for mikrobølgeenergi.
2		Fare for elektrisk støt Det er fare for elektrisk støt hvis apparatet vedlikeholdes uten at strømforsyningen kobles fra.
3		Fare for brann / elektrisk støt Det er fare for brann / elektrisk støt hvis apparatet brukes uten å overholde minimumsklaringene.
4		Advarsel for varm overflate Det er fare for brannskår fra høye temperaturer i kammeret og på innsiden av apparatdøren.
5		Fare for elektrisk støt Det er fare for elektrisk støt hvis strømmen ikke er koblet til en jordet stikkontakt.

Sikkerhetssymboler

Følgende sikkerhetssymboler må festes på mikrokombiovnenn på anvist området, slik at de er lett synlige til enhver tid.

Område	Sikkerhetssymbol	Beskrivelse
6		Vernejording (jording)
7		Potensialutligning

3.4 Sammendrag av farer

Generelle regler for håndtering av farer og sikkerhetsforholdsregler

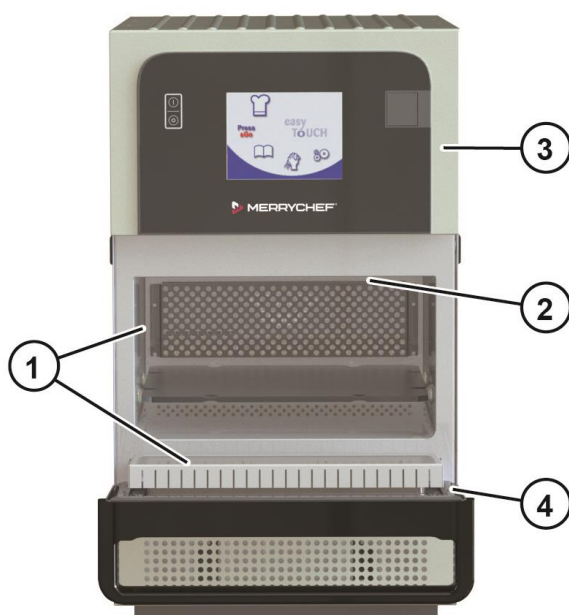
Mikrokombiovnene er utformet for å beskytte brukeren fra alle farer som rimelig sett kan unngås gjennom design.

Det faktiske formålet med mikrokombiovnene innebærer imidlertid faremomenter. Du må derfor ta forholdsregler for å unngå disse farene. En sikkerhetsanordning kan gi deg en viss grad av beskyttelse mot noen av disse farene. Du må imidlertid være sikker på at disse sikkerhetsanordningene er på plass og i orden.

Hvordan disse faremomentene utarter seg, og hvilken effekt de har, blir beskrevet nedenfor.

Farepunkter

Følgende illustrasjon viser en Merrychef e2s-mikrokombiovn:



Overdreven mikrobølgeenergi

Mikrokombiovnene genererer mikrobølgeenergi. Drift med en åpen eller skadet dør eller kammer kan føre til ytre og indre brannskader på kroppsdeler som følge av eksponering for mikrobølgeenergi.

Varmegenerering (1)

Mikrokombiovnene blir varme i kammeret og på innsiden av apparatdøren. Dette utgjør en fare for brannskader fra varme overflater på innsiden av mikrokombiovnene og også på varme apparatdeler, matbeholdere og annet tilbehør som brukes for tilberedning.

Varm damp / tåke (2)

Under mattilberedning kan mikrokombiovnene generere varm damp og tåke som slippes ut når apparatdøren åpnes, og som fjernes via luftventiler på baksiden av mikrokombiovnene når apparatdøren er lukket. Dette utgjør en fare for brannskader fra varm damp når apparatdøren åpnes. Vær spesielt forsiktig når du åpner apparatdøren hvis øvre dørkant er under synsfeltet ditt.

Varme væsker

Matvarer tilberedes i mikrokombioven. Matvarer kan også være væske, eller de kan bli flytende under tilberedning. Dette utgjør en fare for brannskader fra varme væsker som kan bli sølt hvis de ikke håndteres riktig.

Strømførende komponenter (3)

Mikrokombioven har strømførende deler. Det betyr at det er en risiko fra strømførende deler hvis dekkelet ikke er på plass.

Kontakt med rengjøringskemikalier

Mikrokombioven må rengjøres med spesielle rengjøringskemikalier. Enkelte rengjøringskemikalier kan forårsake brannskader.

Deler som beveger seg mot hverandre (4)

Noen handlinger, for eksempel å åpne og lukke apparatdøren eller rengjøre apparatdøren, utgjør en fare for å klemme eller kutte hånden.

Mat som ikke er tilstrekkelig tilberedt

Forsikre deg om at all maten er varm før den serveres for å beskytte gjestene mot mikrobiologisk forurensning av matvarer.

3.5 Farer og sikkerhetsforholdsregler når du flytter apparatet

Sikkerhetsfare: flytte på tunge gjenstander

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for personskade fra overanstrengelse	Når du flytter apparatet på og av flytteutstyret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk en gaffeltruck eller palletruck ▪ Ikke overskrid sikkerhetsgrensene for løfting og bæring ▪ Bruk personlig verneutstyr

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for at kroppsdelar blir knust hvis apparatet faller ned	Når apparatet flyttes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk egnet håndteringsutstyr ▪ Flytt apparatet sakte og forsiktig, og fest det slik at det ikke velter ▪ Påse at tyngdepunkt er balansert ▪ Unngå rykk
Fare for at kroppsdelar blir knust hvis apparatet velter eller faller av	Når du setter apparatet ned på underlaget	Ta alltid hensyn til kravene til underlaget når apparatet plasseres. Se <i>Krav til monteringsstedet</i> på side 44

3.6 Farer og sikkerhetsforholdsregler når du konfigurerer apparatet

Sikkerhetsfare: flytte på tunge gjenstander

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for personskade fra overanstrengelse	Når apparatet flyttes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk en gaffel- eller palletruck for å plassere apparatet på monteringsstedet eller for å flytte det til et nytt sted ▪ Bruk alltid riktig antall personer, og overhold angitte grenser for løfting og bæring når du endrer stillingen til apparatet ▪ Følg det lokale regelverket om sikkerhet på arbeidsplassen ▪ Bruk personlig verneutstyr

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for at kroppsdelene blir knust hvis apparatet faller ned	Når apparatet løftes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Påse at tyngdepunkt er balansert ▪ Unngå rykk
Fare for kutt fra skarpe kanter	Når deler av platemetall håndteres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vær forsiktig når du utfører disse oppgavene ▪ Bruk personlig verneutstyr

3.7 Farer og sikkerhetsforholdsregler under montering

Sikkerhetsfare: elektrisk strøm

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under deksler ▪ Under betjeningspanelet ▪ Langs nettstrømledningen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeid på det elektriske systemet skal kun utføres av kvalifiserte elektrikere fra et autorisert serviceselskap ▪ Profesjonelt arbeid
	På apparatet og på tilstøtende metalleder	<p>Påse at alle elektriske koblinger er i perfekt stand og godt festet før apparatet settes i bruk</p> <p>Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet er koblet til et system for potensialutligning.</p>

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Sette fast fingre eller kroppen	Når døren åpnes eller lukkes	Bruk håndtaket og unngå dørhengslene

3.8 Farer og sikkerhetsforholdsregler når du klargjør apparatet for bruk

Sikkerhetsfare: elektrisk strøm

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under deksler ▪ Under betjeningspanelet ▪ Langs nettstrømledningen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeid på det elektriske systemet skal kun utføres av kvalifiserte elektrikere fra et autorisert serviceselskap ▪ Profesjonelt arbeid
	På apparatet og på tilstøtende metalleder	Påse at alle elektriske koblinger er i perfekt stand og godt festet før apparatet settes i bruk
		Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet er koblet til et system for potensialutligning.

Ekstra sikkerhetsrisikoer når du klargjør apparatet for bruk

Når du klargjør apparatet for bruk, skal du lese og følge sikkerhetsinformasjonen i dette kapitlet samt følgende avsnitt i kapitlet *Sikkerhet* på side 17 i brukerhåndboken:

- Farer og sikkerhetsforholdsregler under drift
- Farer og sikkerhetsforholdsregler under rengjøring

3.9 Farer og sikkerhetsforholdsregler under rengjøring

Sikkerhetsfare: rengjøringskjemikalier

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for kjemisk brannskade eller irritasjon på hud, øyne og åndedrettssystem fra kontakt med rengjøringskjemikalier og tilhørende damp	For alle rengjøringshandlinger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ikke la rengjøringskjemikalier komme i kontakt med huden eller øynene dine ▪ Ikke varm opp apparatet hvis det er rengjøringskjemikalier inni ▪ Aldri spray rengjøringskjemikalier inn i kammeret ▪ Ikke pust inn spray ▪ Bruk personlig verneutstyr
	Når korroderende rengjøringskjemikalier brukes	Bruk kun rengjøringskjemikalier som er angitt under <i>Rengjøringsmidler</i> på side 64.

Sikkerhetsfare: forurensning av matvarer

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for matvareforurensning fra rengjøringskjemikalier	Hvis kammeret ikke er tørket korrekt av etter rengjøring.	Vask over kammeret med en ren klut og store mengder rent og varmt vann, tørk deretter av med en myk klut eller tørkepapir.

Sikkerhetsfare: varme

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for brannskader fra varme overflater	I hele kammeret, inkludert alle deler som er eller var der under tilberedning, f.eks. <ul style="list-style-type: none"> ▪ hyller ▪ beholdere, stekebrett, grillhyller osv. På innsiden av apparatdøren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Før du starter rengjøringsoppgavene, må du vente til kammeret har kjølt seg ned til under 50 °C, eller bruke avkjøle-funksjonen til å avkjøle kammeret ▪ Bruk spesifisert verneklær, særlig vernehansker
Fare for brannskader fra varm damp hvis vann sprayes inn i det varme kammeret	I hele kammeret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Før du starter rengjøringsarbeidet, må du vente til kammeret har kjølt seg ned til under 50 °C, eller bruke avkjøle-funksjonen til å avkjøle kammeret ▪ Bruk spesifisert verneklær, særlig vernehansker
Fare for brannskader fra varm damp	Foran apparatet hvis kammeret kjøles ned av avkjøle-funksjonen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gå unna apparatet for å unngå den varme dampen som kommer ut av den åpne apparatdøren ▪ Ikke stikk hodet inn i kammeret

Sikkerhetsfare: flytte på apparater som støttes på en base på hjul

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Alle angitte farer	Mens apparater blir flyttet på en plattform på hjul	Når du flytter mikrokombiovn, pass på å ikke rulle over strømkablene
Fare for knusing av kroppsdelar	Mens apparater blir flyttet på en plattform på hjul	Vær oppmerksom på tilkoblede kabler
Fare for brannskader fra mat som er varm væske	Mens apparater blir flyttet på en plattform på hjul	Fjern alltid all mat fra apparatet før flytting
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	Mens apparater blir flyttet på en plattform på hjul	Vær oppmerksom på tilkoblede elektriske kabler
Fare for å snuble i eksponerte kabler	Ved rengjøring bak apparatet når det trekkes ut	Vær forsiktig når du utfører denne handlingen

Sikkerhetsfare: elektrisk strøm

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for elektrisk støt som skyldes en kortslutning	Hvis apparatet kommer i kontakt med vann	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ikke vask det ytre huset med vann ▪ USB-dekselet skal alltid være lukket under rengjøring
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	Hvis apparater som står på bord med hjul begynner å bevege seg utilsiktet og strømforsyningen er trukket ut	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Når du bruker apparatene, skal du alltid aktivere parkeringsbremsen på hjulene ▪ Sjekk at hjulbremsene er aktivert hver dag før bruk

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for knusing på hender og klemming av fingre	Når du åpner og lukker apparatdøren	Vær forsiktig når du utfører denne handlingen

3.10 Farer og sikkerhetsforholdsregler ved service og reparasjon

Sikkerhetsfare: varme

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for brannskade fra varme overflater	I hele kammeret, inkludert alle deler som er eller var der under tilberedning, f.eks. <ul style="list-style-type: none"> ▪ hyller ▪ beholdere, stekebrett, grillhyller osv. På innsiden av apparatdøren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Før du starter rengjøringsoppgavene, må du vente til kammeret har kjølt seg ned til under 50 °C, eller bruke avkjøle-funksjonen til å avkjøle kammeret ▪ Bruk spesifisert verneklær, særlig vernehansker

Sikkerhetsfare: elektrisk strøm

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under deksler ▪ Under kontrollpanelet 	<p>Arbeid på det elektriske systemet skal kun utføres av kvalifiserte elektrikere fra et autorisert kundeserviceselskap</p> <p>Før fjerning av deksler:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Slå av alle koblinger til strømforsyningen ▪ Treff beskyttelsestiltak ved hver strømbryter for å sikre at strømmen ikke kan slås på igjen. ▪ Vent i 15 minutter, slik at likestrømskondensatorer utlades ▪ Påse at apparatet er strømløst <p>Påse at de elektriske kablingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet kobles til strømforsyningen igjen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ På apparatet og på tilstøtende metalleder ▪ På apparatet og på tilstøtende metalltilbehør 	<p>Før apparatet tas i bruk igjen, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.</p>

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for kutt fra skarpe kanter	Under servicearbeid Når deler av platemetall håndteres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vær forsiktig når du utfører denne handlingen ▪ Bruk personlig verneutstyr
Fare for at kroppsdelene blir knust hvis apparatet velter eller faller av	Når apparatet blir flyttet, f.eks. for å få bedre tilgang til tilkoblingene	Overhold alltid kravene til underlaget

Sikkerhetsfare: flytte på tunge gjenstander

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for personskade fra overanstrengelse	Når apparatet flyttes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk en gaffel- eller palletruck for å plassere apparatet på monteringsstedet eller for å flytte det til et nytt sted ▪ Bruk alltid riktig antall personer, og overhold angitte grenser for løfting og bæring når du endrer stillingen til apparatet ▪ Følg det lokale regelverket om sikkerhet på arbeidsplassen ▪ Bruk personlig verneutstyr

Sikkerhetsfare: flytte på apparater som støttes på en base på hjul

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for knusing av kroppsdeler	Mens apparater blir flyttet på en plattform på hjul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koble apparatet fra strømforsyningen før flytting ▪ Når du utfører service på apparatene, skal du alltid aktivere parkeringsbremsen på hjulene
Fare for at hender og føtter blir klemt		
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler		

Sikkerhetsfare: røyk eller brann

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Brannfare/røyk fra defekte elektriske komponenter eller uriktige elektriske koblinger.	Hvis en av de elektriske komponentene er defekt, f.eks. som følge av kortslutning, eller hvis det interne ledningsnett er feilmontert ved service/reparasjon av ovnen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk aldri elektriske reservedeler som har sviktet i en dedikert test, eller som har synlige skader. ▪ Monter elektriske koblinger nøye i henhold til koblingsskjemaene som finnes i denne håndboken.

3.11 Farer og sikkerhetsforholdsregler når du tar apparatet ut av drift

Sikkerhetsfare: elektrisk strøm

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for elektrisk støt fra strømførende deler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Under deksler ▪ Under betjeningspanelet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arbeid på det elektriske systemet skal kun utføres av kvalifiserte elektrikere fra et autorisert kundeserviceselskap ▪ Profesjonelt arbeid

Sikkerhetsfare: flytte på tunge gjenstander

Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for personskade fra overanstrengelse	Når du flytter apparatet på og av flytteutstyret	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bruk en gaffeltruck eller palletruck ▪ Ikke overskrid sikkerhetsgrensene for løfting og bæring ▪ Bruk personlig verneutstyr

Sikkerhetsfare: mekaniske deler på apparatet

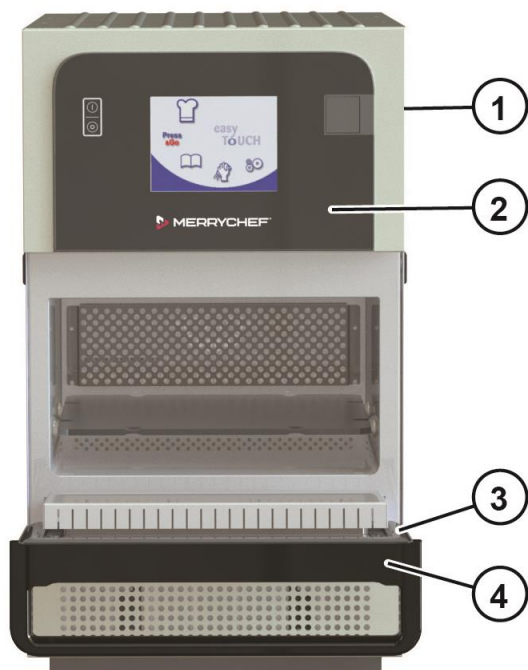
Fare	Hvor eller i hvilke situasjoner oppstår faren?	Forebyggende handling
Fare for at kroppsdelar blir knust hvis apparatet velter eller faller av	Når apparatet blir flyttet, f.eks. for å få bedre tilgang til tilkoblingene	Innfri alltid kravene til underlaget når du tar apparatet ut av drift, se <i>Krav til monteringsstedet</i> på side 44
Fare for å skli på fuktig kjøkkengulv	Foran apparatet	Påse at gulvet rundt apparatet er tørt til enhver tid

3.12 Sikkerhetsanordninger

Betydning

Mikrokombi ovnen har en rekke sikkerhetsanordninger som beskytter brukeren mot farer. Det er avgjørende at alle sikkerhetsanordninger er montert og fungerer når du bruker apparatet.

Plassering og funksjon



Artikkel	Sikkerhetsanordning	Funksjon	Kontroller
1	Deksler kan bare fjernes med et verktøy	<ul style="list-style-type: none"> Forhindrer at strømførende deler berøres ved et uhell Forhindrer tilgang til den bevegelige viften fra ledningsrømmet 	Kontroller at dekslene er på plass
2	Betjeningspanelet kan bare fjernes ved bruk av verktøy	Forhindrer at strømførende deler berøres ved et uhell	Påse at betjeningspanelet er på plass
3	Dørtetning	Beskytter brukeren og det eksterne miljøet fra mikrobølgeenergien i kammeret	Kontroller dørtetningen regelmessig for tegn på skade, og skift den ut ved behov.
4	Apparatdør	Beskytter brukeren og det eksterne miljøet fra varm damp og mikrobølgeenergi	Kontroller døren regelmessig for skade, og skift den ut hvis nødvendig
5 (ikke avbildet)	Dørsperrer: Elektrisk dørsensor for apparatdøren	Sikrer at systemet som produserer mikrobølger, ikke kan starte når døren er åpen.	Kontroller dørbryteren: Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> Åpne apparatdøren helt opp Trykk på Start Resultat: Varselmelding om at døren er åpen

Artikkel	Sikkerhetsanordning	Funksjon	Kontroller
6 (intet bilde, montert av kunde)	Frakoblingsenhet	<ul style="list-style-type: none">▪ Installert av kunden nært apparatet. Lett synlig og tilgjengelig, 1-pols eller 3-pols tilkobling, minimal kontaktseparering er 3 mm.▪ Brukes til å koble apparatet fra strømforsyningen under rengjøring, reparasjoner og servicearbeid, og i tilfelle fare	Tiltak: <ul style="list-style-type: none">▪ Koble ut frakoblingsenheten
7 (ikke avbildet)	Interne sikringer	Unngå at defekte komponenter trekker for mye strøm og forårsaker en potensiell brannfare.	Påse at de interne sikringene har riktig styrke

3.13 Krav som skal oppfylles av personell og arbeidsstillinger

Krav som skal oppfylles av driftspersonell

Personell	Kvalifikasjoner	Oppgaver
Servicepersonell	<ul style="list-style-type: none">▪ Er autorisert serviceagent▪ Har relevant tekniske opplæring▪ Er opplært i det aktuelle apparat▪ Kjenner reglene knyttet til håndtering av tung last	Alt service- og reparasjonsarbeid

Arbeidsområder under service- og reparasjonsarbeid

Serviceområdet for personell under service- og reparasjonsarbeid er området rundt apparatet. Hvis det ikke er mulig å oppnå uhindret tilgang til alle sider av apparatet, skal det flyttes til et bedre egnet område i henhold til alle håndteringsanbefalinger i håndboken.

3.14 Personlig verneutstyr

Flytting og konfigurering av apparatet

Aktivitet	Materialer som brukes	Personlig verneutstyr
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transport internt på stedet ▪ Konfigurere apparatet på en arbeidsflate, et bord eller i et stablesett ▪ Konfigurere apparatet på monteringsstedet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passende løfteutstyr ▪ Gaffeltruck eller palletruck 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernehansker ▪ Vernesko ▪ Vernehjelm (f.eks. når tung last blir løftet, arbeid over bakken osv.)

Montering, klargjøring før førstegangsbruk og ta ut av drift

Aktivitet	Materialer som brukes	Personlig verneutstyr
Montere og fjerne (ta ut av drift) den elektriske tilkoblingen	Verktøy og utstyr avhenger av oppgaven	Arbeidsklær og personlig verneutstyr avhenger av jobben som skal gjøres, i henhold til nasjonale forskrifter
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klargjøring av apparatet for førstegangsbruk ▪ Instruere brukeren 	Verktøy og utstyr avhenger av oppgaven	Arbeidsklær i henhold til landspesifikke standardene og direktiver for arbeid på kjøkken, særlig: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verneklær ▪ Varmbeskyttende hansker (i samsvar med EN 407 i EU) ▪ Vernesko
Demontere apparatet (ta ut av drift)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Passende løfteutstyr ▪ Gaffeltruck eller palletruck 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernehansker ▪ Vernesko ▪ Vernehjelm (f.eks. når tung last blir løftet, arbeid over bakken)

Bruk

Aktivitet	Materialer som brukes	Personlig verneutstyr
Legg i / ta ut mat	Ingen	Arbeidsklær i henhold til landspesifikke standardene og direktiver for arbeid på kjøkken, særlig: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verneklær ▪ Varmbeskyttende hansker (i samsvar med EN 407 i EU) ▪ Vernesko
Fjerne og montere deler	Verktøy og utstyr avhenger av oppgaven	Arbeidsklær i henhold til landspesifikke standardene og direktiver for arbeid på kjøkken, særlig: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verneklær ▪ Varmbeskyttende hansker (i samsvar med EN 407 i EU) ▪ Vernesko

Rengjøring

Aktivitet	Materialer som brukes	Personlig verneutstyr
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rengjøre kammeret for hånd ▪ Håndtere sprayflasker 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rengjøringskjemikalier godkjent av produsenten ▪ Beskyttende kjemikalier godkjent av produsenten 	Beskyttelsesutstyr, avhengig av det rengjøringskjemikaliet som brukes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pustemaske

Aktivitet	Materialer som brukes	Personlig verneutstyr
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernebriller ▪ Vernehansker ▪ Beskyttelsesklær/-forkle EU-sikkerhetsdataark for det relevante rengjøringskjemikaliet inneholder mer nøyaktige spesifikasjoner av disse artiklene. Et oppdatert eksemplar kan fås fra produsenten. Se etiketten på det aktuelle rengjøringskjemikaliet.
Rengjøre komponenter og tilbehør i henhold til relevante instruksjoner	Vanlig husholdningsvaskemiddel: mildt for huden, fri for alkaliske stoffer, pH-nøytral og luktfri	Følg instruksjonene gitt av produsenten av rengjøringskjemikaliet du bruker
Rengjøre utsiden av apparathuset	Vanlig rengjøringsmiddel for rustfritt stål eller harde overflater	Følg instruksjonene gitt av produsenten av rengjøringskjemikaliet du bruker

Reparasjoner

Aktivitet	Verneutstyr
Alt reparasjonsarbeid	Arbeidsklær og personlig verneutstyr avhenger av jobben som skal gjøres, i henhold til nasjonale forskrifter

4 Konfigurere apparatet

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet inneholder informasjon om hvordan du setter opp apparatet.

Dette kapittelet er beregnet for brukeren og kvalifisert personell fra et autorisert serviceselskap.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
Trygg jobbing ved konfigurering av apparatet	43
Krav til monteringsstedet	44
Montere apparatet på en arbeidsflate	46

4.1 Trygg jobbing ved konfigurering av apparatet

Sikkerhet

Før du starter arbeidet, skal du gjøre deg kjent med farene som beskrives i *Farer og sikkerhetsforholdsregler når du konfigurerer apparatet* på side 29.

Krav til personell som konfigurerer apparatet

Personell som er kvalifisert til å konfigurere apparatet:

- Kun kvalifisert personell fra et autorisert serviceselskap har tillatelse til å konfigurere apparatet.

Forskrifter for konfigurering av apparatet

Lokale og nasjonale standarder og bestemmelser knyttet til arbeidsplasser i cateringkjøkken skal følges.

Regler og forskrifter fra lokale myndigheter og forsyningselskaper som gjelder for det aktuelle monteringsstedet, skal følges.

Personlig verneutstyr

Bruk følgende personlig verneutstyr som er spesifisert i avsnittet *Personlig verneutstyr* på side 40 i kapitlet *Sikkerhet* for relevante oppgaver.

Flytte tung last

WARNING

Fare for personskade ved feil løfting

Når apparatet løftes, kan vekten av apparatet føre til skader, spesielt i overkroppen.

- ▷ Bruk en gaffeltruck eller en palletruck for å plassere apparatet på monteringsstedet eller for å flytte det til et nytt sted.
- ▷ Når du plasserer apparatet der det skal stå, skal du bruke nok personer for å bære vekten av apparatet (antall avhengig av alder og kjønn). Følg det lokale regelverket om sikkerhet på arbeidsplassen.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Uegnet underlag

WARNING

Fare for knusing hvis apparatet velter eller faller av

Kroppsdeler kan bli knust hvis apparatet velter eller faller av.

- ▷ Påse at apparatet aldri plasseres på et uegnet underlag.

4.2 Krav til monteringsstedet

Betydning

Dette kapittelet inneholder informasjon som kan hjelpe deg med å velge et egnet monteringssted for mikrokombiovnene. Inspiser det tiltenkte monteringsstedet nøye for å sikre at det er egnet, før du transporterer apparatet og begynner monteringen.

Regler for trygg konfigurering av apparatet

Følg reglene nedenfor for å unngå farer som oppstår på monteringsstedet og i miljøet rundt apparatet:

- Kravene til driftsforhold må innfris. Se *Krav til driftsmiljøet til mikrokombiovnene* på side 23 for driftsforhold.
- Varmen som avgis fra varme overflater utgjør en brannfare. Derfor skal det ikke være brennbare materialer, gasser eller væsker i nærheten av, på eller under apparatet. Når du velger hvor apparatet skal monteres, er det viktig å huske på dette kravet i tillegg til minstekravet til plass for apparatet.
- Varmekilder i nærheten må være minst 500 mm unna.
- Apparatet må monteres slik at det er absolutt ingen muligheter for at væske fra apparatet eller væske som kommer fra tilberedningsprosessene kan nå frituregryter eller apparater som bruker varmt, utildekket fett. Frituregryter eller apparater som bruker varmt, utildekket fett som er plassert i nærheten, må være minst 500 mm unna.
- Apparatet skal ikke monteres direkte under en brannalarm eller et sprinkleranlegg. Brannalarminstallasjoner og sprinkleranleggssystemer må konfigureres til å håndtere forventet mengde damp fra apparatet når døren åpnes.
- Det må være mulig å ordne den bærende strukturen for apparatet (arbeidsflate, bord eller stablesett) på monteringsstedet slik at den ikke kan velte eller skli. Underlaget må tilfredsstillende kravene oppført nedenfor.
- Vibrasjoner må på generelt basis unngås når du bruker ovnsbord på hjul eller stablesett på hjul.

Krav til underlaget

Underlaget må ha følgende egenskaper:

- Underlaget må være flatt og plant.
- Underlaget må kunne tåle vekten av apparatet i bruk pluss vekten av strukturen som apparatet står på.
- Strukturen som støtter apparatet (arbeidsflaten eller bordet) må kunne tåle vekten av apparatet i bruk.

Vekten til tomt apparat

e2s høyeffektsversjon	[pund]	134	[kg]	61.0
e2s standardeffektsversjon	[pund]	114	[kg]	51.7

Faktisk plasskrav

Det kreves langt mer plass enn oppgitt som minstekrav foran apparatene for trygg bruk av mikrokombiovnene, særlig for å jobbe trygt med varm mat.

Større avstander til vegg blir generelt anbefalt for bedre tilgang ved vedlikehold.

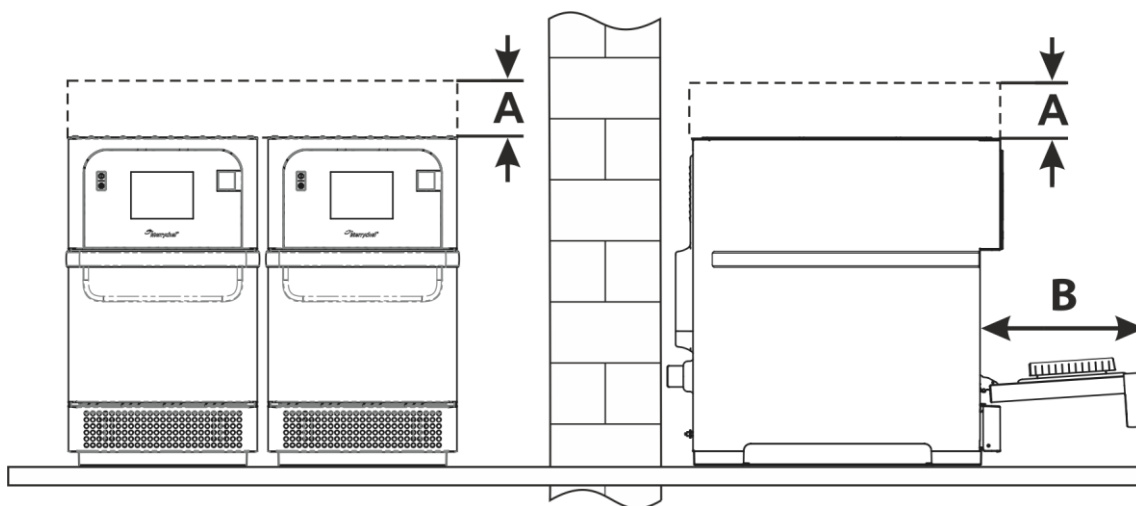
På monteringsstedet skal følgende deler ikke dekkes til, justeres eller blokkeres (se også *Designen og funksjonen til mikrokombiovnene* på side 14):

- Luftventil bak på apparatet
- Luftfilter foran på apparatet

Nødvendig minsteplass

Følgende diagram og tabell viser nødvendige avstander for apparatet for forskjellige monterings- og brukssituasjoner. De viser også minimum horisontale avstander fra tilstøtende veggene og overflater. Sikkerhetsavstanden på toppen må alltid følges.

Betydning	Plass som kreves
A Sikkerhetsklaring fra toppen	[tommer] 2 [mm] 50
B Dybdekrav, apparatdøren åpner til 90°	[tommer] 12.2 [mm] 310
Sikkerhetsklaring på venstre side, høyre side og bak	[tommer] 0 [mm] 0



4.3 Montere apparatet på en arbeidsflate

Regler for trygg konfigurering av apparatet

Overhold følgende regler for å sikre at apparatet monteres stabilt:

- Det må være mulig å ordne arbeidsflaten på monteringsstedet slik at apparatet ikke kan velte eller skli. Underlaget apparatet står på, må innfri kravene.
- Benkeplaten må ha en sklisikker overflate.

5 Montering

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet forklarer hvordan du kobler mikrokombioven til strømforsyningen.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
Trygg jobbing ved elektrisk installasjon	48
Planlegge den elektriske installasjonen	49
Krav til den elektriske installasjonen	51

5.1 Trygg jobbing ved elektrisk installasjon

Sikkerhet

Før du starter arbeidet, skal du gjøre deg kjent med farene som beskrives i *Farer og sikkerhetsforholdsregler under montering* på side 30.

Krav til personell som utfører elektrisk installasjon

Kun kvalifisert elektrikere som innfrir betingelsene i EN 50110-1, og som kommer fra et autorisert serviceselskap, har tillatelse til å utføre arbeid på elektrisk utstyr.

Forskrifter for elektrisk installasjon

Overhold følgende krav for å unngå farer forårsaket av feilmonterte elektriske koblinger:

- Strømtilførselen må kobles i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale regler og forskrifter fra fagforeninger og det aktuelle strømforsyningsselskapet.

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr som er spesifisert i avsnittet *Personlig verneutstyr* på side 40 i kapitlet *Sikkerhet* for relevante oppgaver.

Strømførende komponenter

⚠ DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når apparatet ikke er koblet til et system for potensialutligning, er det fare for elektrisk støt hvis du tar på strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert serviceselskap.
- ▷ Påse at de elektriske koblingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet settes i bruk.
- ▷ Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

5.2 Planlegge den elektriske installasjonen

Betydning

Det er avgjørende for sikkerheten og pålitelig drift av apparatet at det elektriske systemet installeres nøyaktig og korrekt. Alle regler og forskrifter som er angitt her, og den beskrevne prosedyren, må følges nøye.

Regler for sikker elektrisk installasjon av apparatet

Overhold følgende regler for å unngå farer forårsaket av feilmonterte elektriske koblinger:

- Strømtilførselen må kobles i samsvar med gjeldende lokale regler fra fagforeninger og det aktuelle strømforsyningselskapet.
- Huset til apparatet må være jordet på korrekt måte og koblet til et system for potensialutligning.
- Hvis to mikrokombiovner monteres i et stablesett, skal begge husene til apparatene og selve stablesettet jordes på en passende måte og kobles til et system for potensialutligning.
- For mikrokombiovner på en plattform med hjul skal lengden på strømledningen tilpasses graden av bevegelse for apparatet som plattformen tillater. Når du flytter enheten (plattform pluss apparat), skal strømledningen aldri stå i spenn.
- Alle elektriske koblinger må kontrolleres når apparatet klargjøres for førstegangsbruk for å sikre at kablene er lagt korrekt og at koblingene er riktig utført.

Utstyr som leveres av kunden og regelverk for elektrisk installasjon

Tabellen nedenfor viser hvilket utstyr som må tilveiebringes av kunden, og hvilke forskrifter som må følges når du kobler til apparatet.

Utstyr	Forskrifter
Sikring	Sikringsbeskyttelse og tilkobling av apparatet skal overholde lokalt regelverk og nasjonale installasjonskrav.
Potensialutligning	Apparatet må være innebygd i et system for potensialutligning. Potensialutligning: Elektrisk forbindelse som sikrer at rammene på elektrisk utstyr og eventuelle eksterne ledende komponenter har lik (eller tilnærmet lik) spenning.
Reststrømenhet (RCD)	Monteringsforskriftene krever beskyttelse via en reststrømenhet (RCD). Egnede reststrømenheter som tilfredsstillende de relevante nasjonale forskriftene, skal brukes. Hvis installasjonen omfatter mer enn ett apparat, skal én reststrømsenhet monteres for hvert apparat.
Frakoblingsenhet	En lett tilgjengelig frakoblingsenhet for alle poler med en minste kontaktavstand på 3 mm må være installert i nærheten av apparatet. Apparatet må være tilkoblet via denne frakoblingsenheten. Frakoblingsenheten brukes til å koble apparatet fra strømforsyningen ved rengjøring, reparasjoner og monteringsarbeid.

Montert frekvensomformer

Apparatet er utstyrt med én frekvensomformer (FC) og et EMC-inngangsfiler for nettstrøm.

Disse enhetene kan føre til strømløkkasje på mer enn 3,5 mA per frekvensomformer.

Bruk en egnet RCD for merkespenningen.

Egenskaper for reststrømenheten

Reststrømenheten (RCD) må ha følgende egenskaper:

- Filter for å filtrere ut RF-strømmer
- «Tidsforsinket»-utløserkarakteristikk for RCD-enheter med utløserterskel > 30 mA: forhindrer at RCD utløses av ladestrømmer på kondensatorer og parasittiske kapasitanser når apparatet slås på.
- «Strømløsløst»-utløserkarakteristikk for RCD-enheter med utløserterskel ≥ 30 mA: påvirkes ikke av utilsiktet utløsning.

5.3 Krav til den elektriske installasjonen

Effektbrytere

Anlegg med standardeffektbrytere (type B) er følsomme for støt som skjer ved påslåing av fryserer, kjøleskap og annet cateringutstyr, inkludert mikrokombiovn. På grunn av dette skal en effektbryter av type D (utformet spesifikt for denne typen utstyr) monteres. En egen effektbryter med egnet merkeytelse skal monteres for hvert apparat som monteres.

Lavohmig strømforsyning

Denne kommersielle mikrokombiovn overholder EN 61000-3-11. Men når du kobler sensitivt utstyr til samme forsyning som apparatet, skal brukeren avgjøre, i konsultasjon med strømleverandøren hvis nødvendig, om en lavohmig strømforsyning må brukes.

Elektrisk forsyning

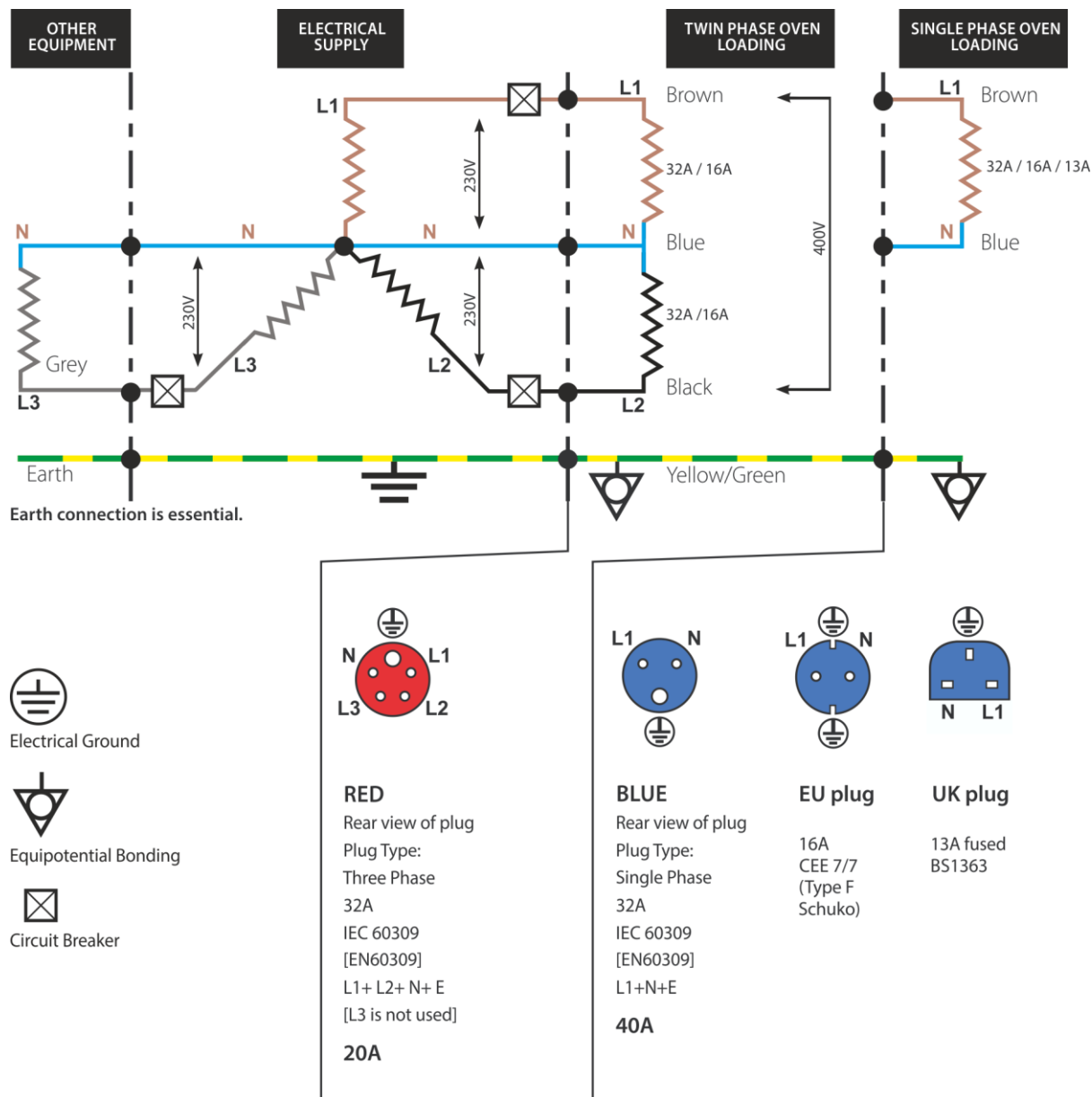
Illustrasjon	Fase	Betydning
<p>SINGLE PHASE</p>	Enkel fase	<p>Britiske modeller er utstyrt med en blå 32 A plugg som overholder IEC 60309 (EN 60309). Effektbryterne bør ha en ytelsesgrad på 32 A og 16 A for pluggkonfigurasjoner på henholdsvis 32 A for 16 A, og være tidsforsinket motorstarttype (europeisk type D). Britiske 13 A-modeller er utstyrt med en støpt BS1363-plugg, med sikring på 13 A. Europeiske 16 A-modeller er utstyrt med en støpt CEE 7/7-plugg (type F Schuko) med kapasitet på 16 A.</p>
<p>TWIN PHASE</p>	Dobbel fase	<p>Tofasede modeller skal kobles til som vist. Effektbrytere skal ha en kapasitet på 20 A eller høyere per fase, og skal være tidsforsinket motorstarttype (europeisk type D).</p>

Potensialutligning



Et punkt for potensialutligning finnes på bakpanelet på apparatet for uavhengig jordforbindelse (GND).

Fasebelastningsdiagram



Forklaring til fasebelastningsdiagrammet

Fasebelastning

Last per fase er ikke lik. Derfor anbefales det å koble andre elektrisk utstyr til L3+N.

6 Klargjøre apparatet for bruk

Hensikten med dette kapitlet

Dette kapitlet viser deg hvordan du setter mikrokombiovnene i drift og hvordan du tilbereder mat.

Innhold

Dette kapitlet inneholder følgende emner:

	Side
Trygg jobbing ved klargjøring av apparatet for bruk	54
Prosedyre for klargjøring av apparatet for bruk	56
Hovedmenyskjerm	58
Tastaturskjermen	59
Bruke en USB-pinne	60

6.1 Trygg jobbing ved klargjøring av apparatet for bruk

Sikkerhet når du klargjør apparatet for bruk

Før du starter arbeidet, skal du være kjent med farene beskrevet under *Farer og sikkerhetsforholdsregler når du klargjør apparatet for bruk* på side 31 og i kapittelet *Sikkerhet* i håndboken.

Krav til personell som forbereder apparatet for bruk og tar det ut av drift

Arbeid som utføres på apparatet mens det forberedes for bruk, utføres under spesielle driftsforhold (f.eks. med dekslene fjernet) eller omfatter aktiviteter som krever personell med relevante kvalifikasjoner og apparatspesifikk kunnskap som overgår kravene til driftspersonell.

Følgende kravene må innfris av personellet:

- De er kvalifiserte ansatte i et autorisert serviceselskap.
- Personellet har relevant opplæring som serviceteknikere.
- Personellet har opplæring som er spesifikt for apparatet.

Personlig verneutstyr for klargjøring av apparatet for bruk

Bruk personlig verneutstyr som er spesifisert i avsnittet *Personlig verneutstyr* på side 40 i kapittelet *Sikkerhet* for relevante oppgaver.

Regler for trygg drift av apparatet

Følgende regler må følges under drift for å unngå farer:

- Utløpsventilen bak på apparatet og ventileringshullene foran på apparatbasen må ikke dekkes til, hindres eller blokkeres.
- Påse at alt nødvendig tilbehør er montert.

Følgende regler må følges når du bruker apparat plassert på en bærende struktur, for å unngå farer:

- Parkeringsbremsene på forhjulene må alltid være aktivert under bruk av apparatet.
- Sjekk at hjulbremsene er aktivert hver dag før bruk.

Strømførende komponenter

DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når apparatet ikke er koblet til et system for potensialutligning, er det fare for elektrisk støt hvis du tar på strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert serviceselskap.
- ▷ Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

Varme overflater

WARNING

Fare for brannskår fra høye temperaturer i kammeret og på innsiden av apparatdøren

- ▷ Du kan få brannskader hvis du berører noen av de innvendige delene av tilberedningskammeret, innsiden av apparatdøren eller noen av delene i ovnen under tilberedning.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Varm damp

⚠ WARNING

Fare for brannskader fra varm damp

- ▷ Når du åpner døren, skal du alltid være obs på varm damp som kan forårsake brannskader i ansikt, på hender, på føtter og på bein.
- ▷ Når du er kjøler ned kammeret ved hjelp av avkjøle-funksjonen, skal du gå unna apparatet for å unngå den varme dampen som kommer ut av den åpne døren.

Overdreven mikrobølgeenergi

⚠ WARNING

Fare for brannskader fra overdreven mikrobølgeenergi

FORHOLDSREGLER FOR Å UNNGÅ MULIG EKSPONERING OVERFOR OVERDREVEN MIKROBØLGEENERGI

- ▷ Ikke forsøk å betjene denne ovnen med døren åpen, fordi drift med åpen dør kan føre til skadelig eksponering for mikrobølgeenergi. Det er viktig at sikkerhetssperrene ikke overstyres eller tukles med.
- ▷ Ikke plasser gjenstander mellom ovnens forside og apparatdøren, og ikke la smuss eller rester etter rengjøring få hope seg opp på tetningsflatene.
- ▷ Ikke bruk ovnen hvis den er skadet. Det er spesielt viktig at ovnsdøren lukkes ordentlig og at det ikke er skader på (1) døren (bøyning), (2) hengsler, (3) dørtetninger og tetningsflater.
- ▷ Ovnens skal ikke justeres eller repareres av andre enn korrekt kvalifisert servicepersonell.

Radiointerferens

MERK

Dette er et klasse A-produkt. I et boligmiljø kan dette produktet forårsake radiointerferens, og brukeren må kanskje iverksette nødvendige tiltak.

Reduser eller eliminerer interferens på radio, fjernsyn eller andre elektriske innretninger slik:

- Plasser de elektriske apparatene så langt unna mikrokombiovnens som mulig.
- Bruk en riktig montert antenne på radioen, fjernsynet osv. for bedre signalmottakelse.

6.2 Prosedyre for klargjøring av apparatet for bruk

Kontroller før klargjøring av apparatet for bruk

Før klargjøring av mikrokombiovn for bruk, skal du bruke sjekklister nedenfor for å sikre at alle viktige krav innfris. Apparatet skal ikke tas i drift før alle spesifiserte krav innfris.

Sjekkliste for flytting, konfigurering og montering av apparatet:

- Pappemballasje og transportfesteutstyr osv. har blitt fullstendig fjernet fra apparatet.
- Apparatet har ingen tegn til skade.
- Apparatet er konfigurert slik at det ikke kan gli eller velte. Kravene til monteringsstilling og området rundt apparatet har blitt oppfylt.
- Apparatet er montert i henhold til monteringsforskriftene.

Sjekkliste for sikkerhetsanordninger og advarsler:



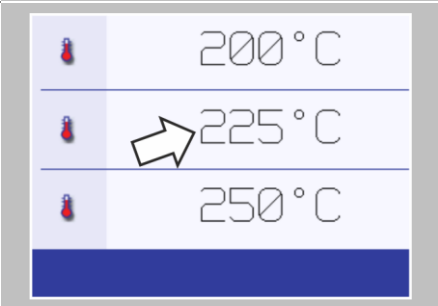
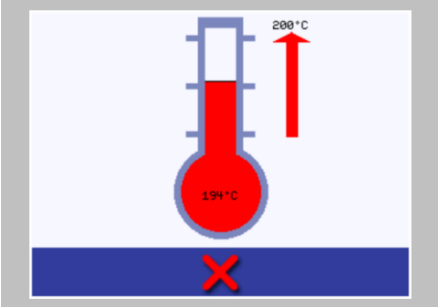

- Alle sikkerhetsanordninger er på angitte steder, fungerer som de skal og er festet skikkelig på plass.
- Alle varselsymbolene er på angitte steder.

Egnet kjøkkenutstyr

Sjekk produsentens instruksjoner og temperaturområdet for å bestemme egnetheten for individuelle beholdere eller kjøkkenutstyr som brukes med hver av tilberedningsfunksjonene. Følgende tabell gir generelle retningslinjer:

Kjøkkenutstyr	Tillatt	Merk
Varmebestandige beholdere		
Herdet glass	JA	
Kompatibel glassaktig keramikk	JA	Ikke bruk elementer med metallisk dekorasjon.
Steintøy (porselen, servise osv.)	JA	
Metallbrett og foliebrett		
Metall- eller foliebeholdere	NEI	
Plastbeholdere		
Plastbeholdere som kan brukes i ovner	JA	Bruk kun plastbeholdere som er godkjent av produsenten.
Forbruksmateriell		
Brennbart stoff (papir, papp osv.)	JA	Bruk kun brennbart stoff godkjent av produsenten.
Andre kjøkkenutstyr		
Merkelapper	NEI	
Bestikk	NEI	Ingen kjøkkenredskaper må etterlates i et matprodukt mens produktet tilberedes i kammeret.
Temperaturmålere	NEI	

Starte

-  Foreta alle relevante sikkerhetskontroller, og forsikre deg om at apparatet er rent og tomt.
Slå deretter apparatet PÅ.
-  easyTouch®-skjermen slår seg på og viser kort serienummeret og apparatdata.
Hvis du vil at dataene skal forbli på skjerm, skal du trykke lett på skjerm én gang for å fryse skjermen. Trykk igjen for å fortsette.
-  Når apparatet er konfigurert med to eller flere forvarmingstemperaturer, vises et valg.
Rullepilene nederst på skjermen indikerer at det er flere temperaturvalg som ikke vises på skjermen.
Bruk om nødvendig rullepilene. Velg deretter temperaturen du trenger for å starte forvarming av kammeret.
-  Under forvarmingen viser skjermen fremdriften etter hvert som kammeret varmes opp til angitt temperatur.
Hvis du vil stoppe oppvarming av kammeret, trykk på det røde X-symbolet nederst på skjermen.
-  Apparatet er klart for bruk når kokeboken vises.

Kundeveiledning og opplæring






- Gi brukeren opplæring i alle sikkerhetsfunksjoner og -enheter.
- Gi brukeren opplæring i hvordan apparatet brukes.

6.3 Hovedmenyskjerm

Utseende



Knappene og hvilken funksjon de har

Knapp	Betydning	Funksjon
	Utviklingsmodus	Utviklingsmodus muliggjør oppretting av tilberedningsprofiler med flere faser som kan lagres med navn og symbol for senere bruk.
	Press&Go	Press&Go gir rask tilgang til bruk av tilberedningsprofiler som allerede er lagret.
	Kokebok	Kokeboken inneholder tilberedningsprofilene som er lagret i minnet på apparatet. Den viser favoritter, tilberedningsprofilgrupper og en fullstendig liste over alle tilgjengelige tilberedningsprofiler.
	Rengjøring/temperaturendring	Rengjøring/temperaturendring gjør det mulig å endre kammertemperaturen og klargjøre apparatet for rengjøring med visning av hjelpetekst under rengjøringsprosessen.
	Innstillinger	Innstillinger brukes for å kontrollere apparatinnstillinger og -funksjoner, inkludert tid og språk, lasting av tilberedningsprofiler og for service og vedlikehold.

easyTouch®-skjermbildet









easyTouch®-skjermbildet, -oppsettet og -ikonene som vises her, er kun veiledende, og er ikke ment å være en nøyaktig fremstilling av disse slik de vises på apparatet.

6.4 Tastaturskjermen

Utseende



Knappene og deres funksjoner

Knapp	Betydning	Funksjon
	Tastaturskjerm	Tastaturskjermen brukes til å skrive inn et autorisert passord for å legge inn data for programmer og kan begrense operatørtilgang til enkelte funksjoner.
	Tøm skjerm	Velg Tøm skjerm-tasten for å slette tekst fra tastaturskjermen.
	Tastatur	Skriv inn tekst med tastaturet.
	Mellomrom	Velg mellomromstasten for å sette inn et mellomrom.
	Enter	Velg Enter-tasten for å starte en ny linje.
	Tastaturrulling	Velg opp-/nedpiler for å rulle på tastaturskjermen.
	Angi/OK	Velg grønt kontrollmerke for å bekrefte innstillinger og fortsette.
	Forrige skjerm	Velg tilbaketasten for å gå tilbake til en forrige skjerm.

Tegnlengde

- Bruk 1–20 tegn over maks. 2 linjer for navnene på tilberedningsprofiler, navnene på tilberedningsprofilgrupper og passord.
- Bruk 1–54 tegn over maks. 5 linjer for faseinstruksjoner for individuelle tilberedningsprofiler.

6.5 Bruke en USB-pinne

Hensikten med USB-dekselet

USB-dekselet beskytter USB-porten slik at det ikke kommer vandamp inn i kontrollelektronikken under tilberedning eller rengjøring.

Under tilberedning og rengjøring skal det ikke være en minnepinne satt i, og USB-porten må beskyttes av dekselet.

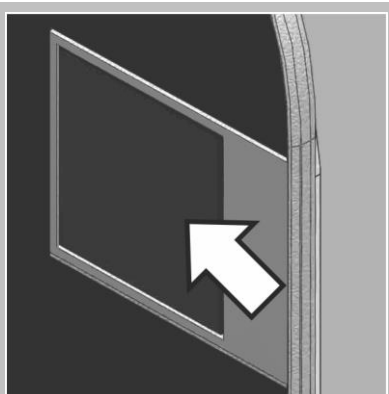
USB-programmer

VIKTIG:

Hvis du laster ned fra en USB-minnepinne, vil du slette alle eksisterende programmer i minnet på apparatet.

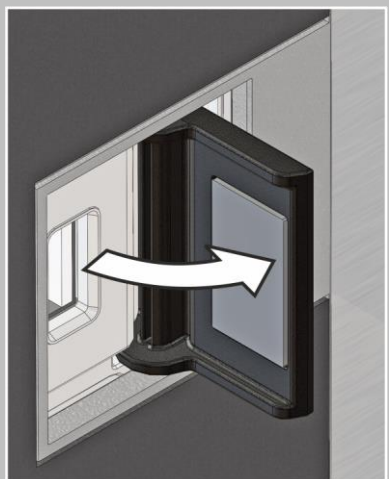
Kontroller at nøkkelen har korrekt tall/kode for programmene du vil laste inn i minnet (én .cbr + autoupd.ate).

1.

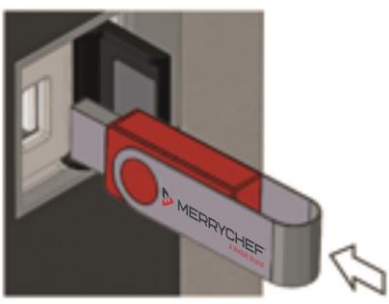


Slå apparatet AV.

Åpne dekselet til USB-porten på kontrollpanelet.



2.



Koble til USB-minnepinnen.

Hvis en USB-minnepinne er for stor, kan du bruke en standard, kommersielt tilgjengelig adapterkabel.

3.



Slå apparatet PÅ.
Filene lastes automatisk ned fra USB-minnepinnen, og fremdriften og bekreftelsesskjermer for oppdateringen vises.

4.



Ved fullføring vil apparatet vise oppstartsskjermer.
Deretter vises termometersymbolet.
Fjern USB-minnepinnen og oppbevar den på et trygt sted.

7 Rengjøringsprosedyrer

Hensikten med dette kapitlet

Dette kapitlet oppsummerer rengjøringsmetoder, rengjøringskjemikalier og hvordan du håndterer disse og rengjøringsinstruksjoner. Det forklarer riktig prosedyre for rengjøring av mikrokombiovenn.

Innhold

Dette kapitlet inneholder følgende emner:

	Side
Daglige rengjøringsoppgaver	63
Rengjøringskjemikalier	64
Artikler som kreves for rengjøring	65
Trygg jobbing ved rengjøring	66
Rengjøringsprosedyrer	68

7.1 Daglige rengjøringsoppgaver

Hva må rengjøres?	Prosedyre	Rengjøringskjemikalier
Kammer	Rengjør for hånd med en myk klut / tørkepapir	Rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier godkjent av produsenten
Utenpå apparatet	Rengjør for hånd med en myk klut	Vanlig rengjøringsmiddel for rustfritt stål eller harde overflater
Beholdere, stekebrett, grillhyller og annet tilbehør som brukes for tilberedning	<ul style="list-style-type: none">▪ Rengjør for hånd med en myk, ikke-slipende svamp▪ Skyll av med vann etterpå	Vanlige husholdningsvaskemiddel

7.2 Kjemiske rengjøringsmidler

Kjemiske rengjøringsmidler

Bruk kun rengjøringskjemikalier som er angitt her for å rengjøre mikrokombiovnene og dens tilbehør.

Produkt	Bruk
Merrychef Cleaner	Rengjøre kammeret og apparatdøren
Merrychef Protector	Beskytte kammeret og apparatdøren
Vanlig rengjøringsmiddel for rustfritt stål eller harde overflater	Vedlikeholde den utvendige overflaten av mikrokombiovnene
Vanlig husholdningsvaskemiddel: mildt for huden, fri for alkaliske stoffer, pH-nøytral og luktfri	<ul style="list-style-type: none">▪ Rengjøre komponenter og beslag i henhold til relevante instruksjoner▪ Rengjøre beholdere, stekebrett, grillhyller og annet tilbehør som brukes for tilberedning

Håndtering av rengjøringskjemikalier

Du må bruke personlig verneutstyr når du bruker visse rengjøringskjemikalier.

Følg instruksjonene i kapitlet *Personlig verneutstyr* på side 40 og gjeldende sikkerhetsdataark knyttet til rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier som anbefales av produsenten.

Personellet må få jevnlig opplæring av personen som er ansvarlig for mikrokombiovnene.

7.3 Artikler som kreves for rengjøring

Artikler som kreves for rengjøring

- Merrychefs rengjøringskjemikalie
- Merrychefs beskyttende kjemikalie



- Beskyttende gummihandsker
- Ikke-slitende skrubbesvamper av nylon
- Rengjøringshåndklær og -kluter
- Vernebriller
- Varmebestandige hansker (valgfritt)
- Støvmaske (valgfritt)



MERK

- Bruk aldri skarpe redskaper eller kraftige slipemidler på noen del av apparatet.
- Ikke bruk verktøy.
- Ikke bruk etsende rengjøringsmidler på noen av delene på apparatet eller i kammeret. Det vil forårsake permanent skade på katalysatorer.

7.4 Trygg jobbing ved rengjøring

Din sikkerhet og sikkerheten til dine ansatte

Før personellet ditt begynner å jobbe med mikrokombiovnene for første gang, skal du gjøre deg kjent med informasjonen i kapittelet *Sikkerhet* på side 17, og iverksette relevante sikkerhetstiltak.

Be personellet ditt om å lære og følge reglene om trygt arbeid som oppgis i dette avsnittet før de starter arbeidet.

Be personellet ditt om å gjøre seg kjent med fareadvarslene oppført i dette avsnittet og i instruksjonene nedenfor, og presiser viktigheten om å følge disse spesifiserte forholdsreglene.

Personlig verneutstyr for dine ansatte

Be personellet ditt bruke korrekt personlig verneutstyr spesifisert i avsnittet *Personlig verneutstyr* på side 40 i *Sikkerhet* på side for relevante oppgaver. 17

Regler for trygg flytting og oppsett på tralle med hjul

Følgende regler må følges for å unngå farer ved flytting av apparatet på tralle med hjul (tilleggsutstyr):

- Pass på alle tilkoblede kabler når du flytter apparater. Ikke rull over forbindelseskabler. Ikke strekk eller trekk ut forbindelseskabler.
- Apparatet må være koblet fra strømforsyningen før du flytter stablesettet (tilleggsutstyr).
- Apparatet må kjøle seg ned på trallen før det flyttes.
- Det skal ikke være mat igjen i apparatet.
- Apparatdøren må være lukket.
- Beskyttelseskler må brukes hvis apparatet er montert på en tralle.
- Det er viktig å forsikre at enheten står plant etter at den er satt tilbake på plass.
- Når enheten er tilbake på plass, skal parkeringsbremsene aktiveres igjen.
- Uansett hvordan det står, må du sikre at trallen med apparatet på ikke velter.

Spraye vann på apparatet

DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Vann på utsiden av apparatet kan forårsake en kortslutning, noe som kan føre til elektrisk støt ved berøring av apparatet.

- ▷ Ikke spray vann på innsiden og utsiden av apparatet.
- ▷ USB-dekselet skal alltid være lukket under rengjøring.

Varme overflater

WARNING

Fare for brannskader fra høye temperaturer på innvendige deler av apparatet

Du kan få brannskader hvis du berører noen av de innvendige delene av kammeret, innsiden av apparatdøren eller noen av delene som er eller var i ovnen under tilberedning.

- ▷ Før du starter rengjøringsoppgavene, må du vente til kammeret har kjølt seg ned til under 50 °C, eller bruke avkjøle-funksjonen til å avkjøle kammeret.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Spraye vann inn i et varmt kammer

WARNING

Fare for brannskader fra varm damp

Hvis vann sprayes inn i det varme kammeret, vil det dannes damp som kan skålde.

- ▷ Før du starter rengjøringsoppgavene, må du vente kammeret har kjølt seg ned til under 50 °C, eller bruke avkjøle-funksjonen til å avkjøle kammeret.

Kontakt med rengjøringskjemikalier

⚠WARNING

Fare for irritasjon på hud, øyne og åndedrettssystemet.

Direkte kontakt med rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier vil irritere hud, øyne og åndedrettssystemet.

- ▷ Ikke inhalere damp eller spraytåke fra rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier.
- ▷ Ikke la rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier komme i kontakt med hud, øyne eller slimhinner.
- ▷ Ikke spray rengjøringskjemikalier og beskyttende kjemikalier inn i kammeret.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

7.5 Rengjøringsprosedyrer

rengjøre mikrokombiovn

Dette kapitlet forklarer hvordan du rengjør mikrokombiovn.

Innhold

Dette avsnittet inneholder følgende emner:

	Side
Nedkjølingsprosedyre før rengjøring	69
Rengjøringsinstruksjoner	72

7.5.1 Nedkjølingsprosedyre før rengjøring

Sikkerhet ved rengjøring

Før du starter rengjøringsarbeidet, er det viktig at du gjør deg kjent med reglene og advarslene som er angitt i *Trygg jobbing ved rengjøring* på side 66, og følger instruksjonene som gis der.

Formål

Med den valgfrie avkjøle-funksjonen kan du kjøle ned kammeret raskt for raskere rengjøring av mikrokombiovenn.

Kjøle ned kammeret

- 

Velg rengjørings symbolet fra hovedmenyen i «Full Serve Mode» (modus for full betjening).
- 

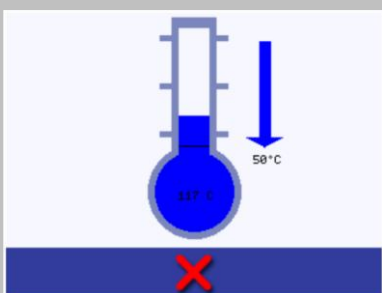
Velg symbolet med blå termometer for å deaktivere oppvarming og for å starte avkjølingssyklusen, enten i «Full Serve Mode» (modus for full betjening) eller «Quick Serve Mode» (modus for rask betjening).
En melding vises.

3.



Ta alle nødvendige forholdsregler, og plasser et egnet brett med isbiter i det varme kammeret. Dette fremskynder avkjølingsprosessen.
Trykk på den grønne haken for å fortsette.

4.



Avkjølingsprosessen vises og tar ca. 20 minutter.
Du kan redusere avkjølingstiden ved å la apparatdøren stå på gløtt mens avkjølingsprosessen pågår.

5.



Når avkjølingsprosessen er fullført, må du fjerne avkjølingsfatet fra kammeret med vernehansker.

6.



Ovnen er nå klar for rengjøring.

7.5.2 Rengjøringsinstruksjoner

▲ Sikkerhet ved rengjøring

Før du starter rengjøringsarbeidet, er det viktig at du gjør deg kjent med reglene og advarslene som er angitt i *Trygg jobbing ved rengjøring* på side 66, og følger instruksjonene som oppgis.

Krav ved rengjøring av apparatet

- Apparatet er korrekt avkjølt.
- Det er ikke mat igjen i kammeret.
- Alle beholdere, stekebrett, grillhyller og annet tilbehør er blitt fjernet fra kammeret.

Rengjøringsprosessen

Rengjøring av ovn og ovnsdeler

1.



Åpne apparatdøren, og fjern stekebrettet/ovnsristen og annet kjøkkenutstyr fra ovnen.

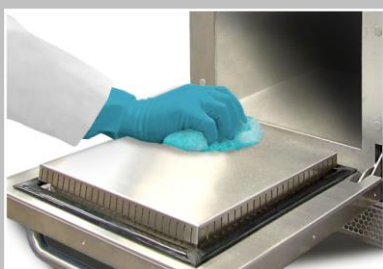
MERK: Du kan på dette stadiet også fjerne luftfilteret og vaske det med de andre delene (se trinn 12–13 for instruksjoner om hvordan du fjerner luftfilteret) eller du kan fjerne og rengjøre luftfilteret senere (trinn 12–17).

ADVARSEL: Bruk vernebriller og beskyttende gummihandsker under rengjøringsprosedyren.

2.

Vask alle ovnsdelene du har tatt ut, i varmt såpevann. Vask av med en ren klut og store mengder rent, varmt vann. Tørk alle komponentene med en ny og ren klut.

3.



Fjern eventuelt søl med egnet klut eller tørkepapir. Bruk en tørr og ren kost for å fjerne eventuelle matrester mellom bunnen av kammeret og innsiden av døren.

4.



Spray forsiktig rengjøringskjemikalier godkjent av Merrychef på en svamp.

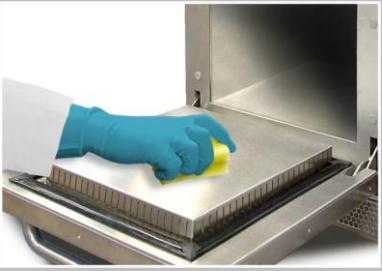
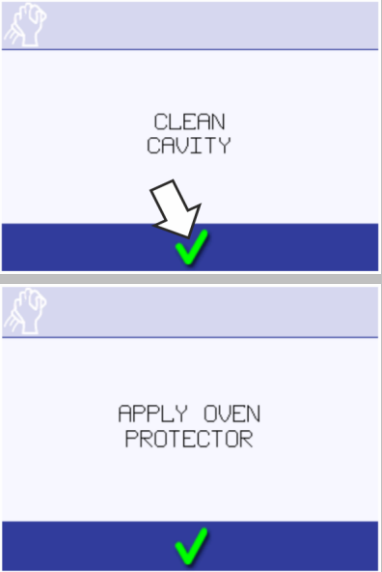
Rengjør alle overflater av kammeret **unntatt taket (stråleplate) og dørtetningen**.

VARSEL:

Ikke spray direkte inn i kammeret.

Ikke rengjør taket på kammeret.

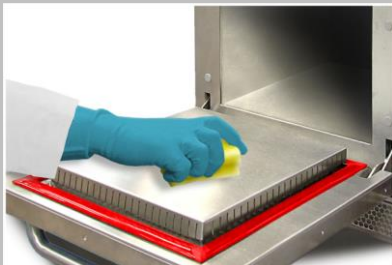
Ikke bruk kjemiske rengjøringsmidler eller ovnsbeskyttelse på stekebrettet.

5.		<p>Svært skitne områder kan du fukte og la stå i ti minutter med apparatdøren åpen.</p> <p>Bruk en ikke-slipende skrubbesvamp av nylon på alle overflater i kammeret og innsiden av apparatdøren.</p> <p>VARSEL: Ikke skrubt taket (stråleplate) eller dørtetningen, og ikke bruk stålull.</p>
6.		<p>Vask alle overflater med en våt og ren klut.</p> <p>Tørk med en ny og ren klut eller tørkepapir.</p> <p>Om nødvendig kan kammertaket og dørtetningen tørkes med en våt, ren klut.</p>
7.		<p>Trykk på den grønne haken for å bekrefte at kammeret er blitt vasket.</p> <p>Du vil bli bedt om å bruke beskyttende kjemikalier (ovnsbeskyttelse).</p> <p>MERK: Bruk av det beskyttende kjemikallet er valgfritt, men er anbefalt slik at det blir enklere å rengjøre neste dag.</p> <p>Følg trinn 8–11 nedenfor for å bruke ovnsbeskyttelsen</p> <p>eller</p> <p>Trykk på den andre grønne haken for å hoppe over bruken av beskyttende kjemikalier, skift ut stekebrettet og andre deler for rengjøring og gå til trinn 12 å fullføre resten av rengjøringsprosedyrene.</p>

Bruke det beskyttende kjemikallet (valgfritt)

8.		<p>Sprøyt beskyttende kjemikalier godkjent av Merrychef på en ren svamp.</p> <p>VARSEL: Bare påfør det beskyttende kjemikallet på et rent apparat. Sørg for at rengjøringsmiddelet kun blir brukt på metalloverflater inne i ovnen og sørg for at ovnen varmes opp før du setter inn stekebrettet.</p>
----	---	--

9.



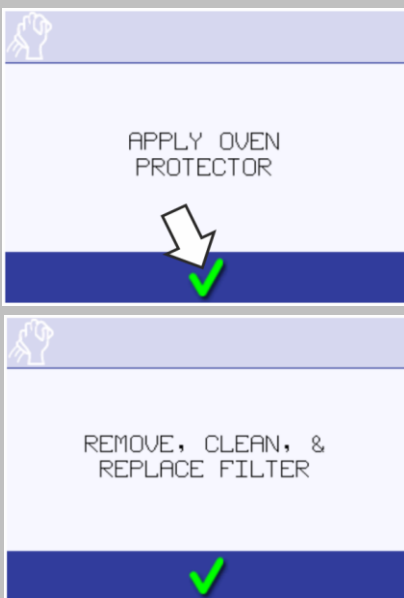
Spre det beskyttende kjemikaliet lett på alle apparatets innvendige overflater, **unngå taket (stråleplate) og dørtetningen (markert i rødt).**

10.



Lukk apparatdøren.

11.



Trykk på den grønne haken for å bekrefte påføring av det beskyttende kjemikaliet.

Når grønt hakemerke trykkes, så vil du bli bedt om å rengjøre luftfilteret.

Rengjøre luftfilteret

12.



Med ovnsdøren lukket, vipp frontplaten under døren nedover.

13.



Fjern luftfilteret ved å trekke det forsiktig ut.

14.



Rengjør luftfilteret med en fuktig klut eller vask det i såpevann og tørk det grundig.

15.



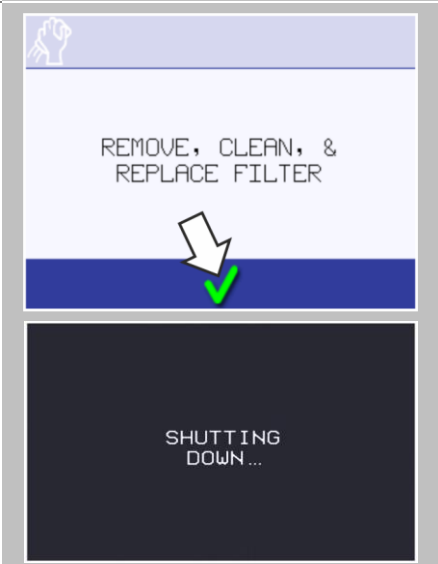
Skift luftfilteret, og vipp frontplaten tilbake til den opprinnelige posisjonen.

16.



Rengjør ovnen utvendig med en fuktig klut.

17.


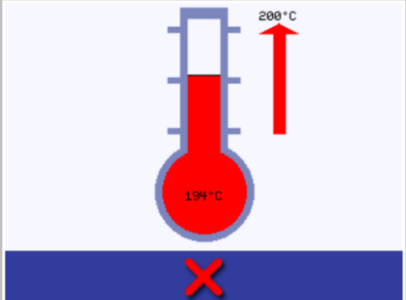



Trykk på den grønne haken for å bekrefte rengjøring av luftfilteret.

Ovnen slår seg AV.

Ovnen er nå klar til bruk igjen, hvis du ikke brukte beskyttende kjemikalier. Hvis beskyttende kjemikalier ble brukt, så må de herdes, gå til trinn 18.

Herde beskyttende kjemikalier

18.		<p>Slå PÅ apparatet.</p> <p>MERK: Hvis luftfilteret ikke har blitt byttet ut, vil skjermen vise en advarsel. Skift luftfilteret, og trykk deretter på den grønne haken for å fortsette.</p>
19.		<p>Forvarm kammeret.</p> <p>Når den forhåndsinnstilte driftstemperaturen er nådd, tar det omtrent 30 minutter for det beskyttende kjemikaliet å herde, hvis det ble brukt.</p> <p>Det beskyttende kjemikaliet blir lysebrunt når det har herdet.</p>
20.		<p>Skift ut det vaskede og tørkede stekebrettet og andre deler som ble fjernet for rengjøring.</p> <p>Sørg for at stekebrettet/ovnsristen monteres på kammerets støttestubber.</p> <p>Ovnen er nå klar igjen for matlaging.</p>

8 Tekniske data

Hensikten med dette kapitlet

Dette kapitlet inneholder de tekniske dataene for din mikrokombiovn.

Innhold

Dette kapitlet inneholder følgende emner:

	Side
Tekniske data	78
Måltegninger	80

8.1 Tekniske data

Dimensjoner og vekt

Bredde				
Inkludert emballasje	[tommer]	21.1	[mm]	535
Apparat uten emballasje	[tommer]	14.0	[mm]	356
Høyde				
Inkludert emballasje	[tommer]	33.5	[mm]	850
Apparat (Klassisk-eksteriør) uten emballasje	[tommer]	24.4	[mm]	620
Apparat (Trend-eksteriør) uten emballasje	[tommer]	25.4	[mm]	644
Dybde				
Inkludert emballasje	[tommer]	35.3	[mm]	895
Apparat uten emballasje, døren lukket	[tommer]	25.0	[mm]	636
Vekt				
Høyeffektsversjon, inkludert emballasje	[pund]	155	[kg]	70.4
Høyeffektsversjon, uten emballasje	[pund]	134	[kg]	61.0
Standardeffektsversjon, inkludert emballasje	[pund]	135	[kg]	61.1
Standardeffektsversjon, uten emballasje	[pund]	114	[kg]	51.7
Sikkerhetsklaringer				
Bak/høyre/venstre	[tommer]	0	[mm]	0
Toppen (for ventilasjon)	[tommer]	2	[mm]	50

Kapasitet for elektrisk tilkoblet last – høyeffektsversjon

Elektrisk forsyning	1N ~ 220–230 V 50 Hz	2N ~ 380–400 V 50 Hz	1N ~ 220 V 60 Hz	2 ~ 200 V 50/60 Hz
Koblinger som brukes	L + N + E	L1 + L2 + N + E	L + N + E	2P + JORDET
Ordning	Enkel fase	Dobbel fase	Enkel fase	To klemmer
Nominelt strømforbruk [W]	6000	2500 + 3300	6000	6000
Merkestrøm per fase [A]	32	16 / 32	32	32
Nytteeffekt				
Nominell nytteeffekt, konveksjonsvarme [W]	2200	2200	2200	2000
Nominell nytteeffekt, mikrobølge (IEC 705) 100 % [W]	2000	2000	2000	2000
Nominell nytteeffekt, kombinasjonsmodus [W]	2200 + 2000	2200 + 2000	2200 + 2000	2000 + 2000

Kapasitet for elektrisk tilkoblet last – standardeffektsversjon

Elektrisk forsyning	1N ~ 220–230 V 50 Hz	1N ~ 220–230 V 50 Hz	1N ~ 220 V 60 Hz
Koblinger som brukes	L + N + E	L + N + E	L + N + E
Ordning	Enkel fase	Enkel fase	Enkel fase
Nominelt strømforbruk [W]	2990	3680	2860
Merkestrøm per fase [A]	13	16	13

8 Tekniske data

Nytteeffekt				
Nominell nytteeffekt, konveksjonsvarme	[W]	2200	2200	2200
Nominell nytteeffekt, mikrobølge (IEC 705) 100 %	[W]	1000	1000	1000
Nominell nytteeffekt, kombinasjonsmodus (konveksjonsvarme + mikrobølge)	[W]	900 + 1000	1300 + 1000	900 + 1000

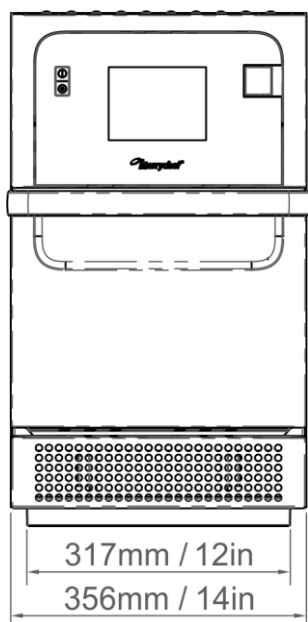
Samsvar med lovpålagte standarder

Beskyttelsesgrad	IPX0
Støyutslipp	maks. 70 [dBA]
Godkjenningsmerker	
Testet sikkerhet	CE, CB (IEC)
Hygiene	UL-EPH (NSF / ANSI 4)

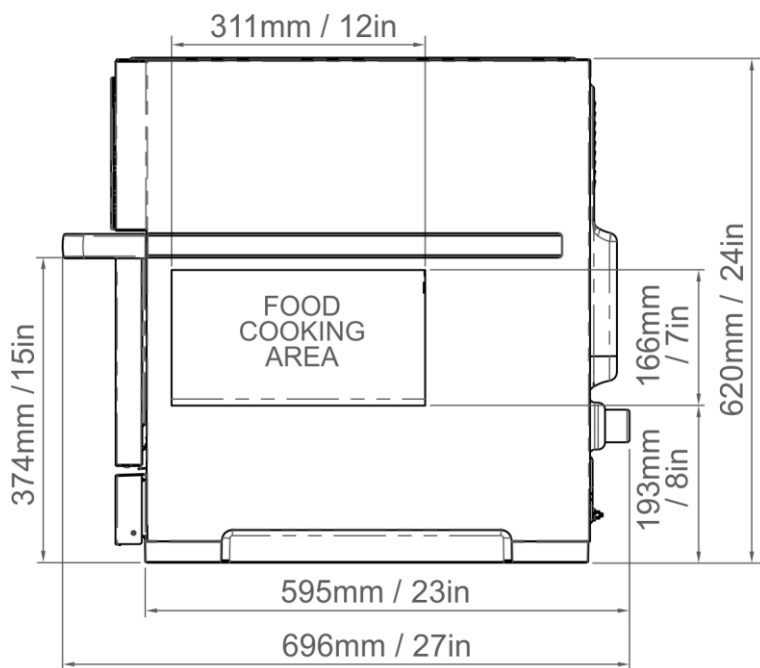
8.2 Måltegninger

eikon e2s

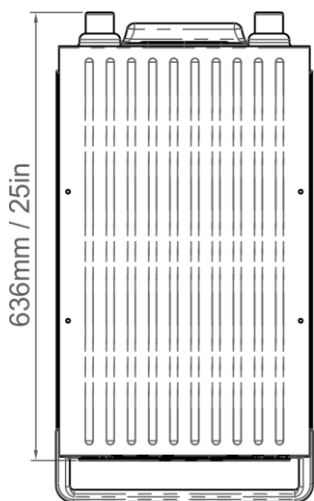
Sett forfra (dør lukket)



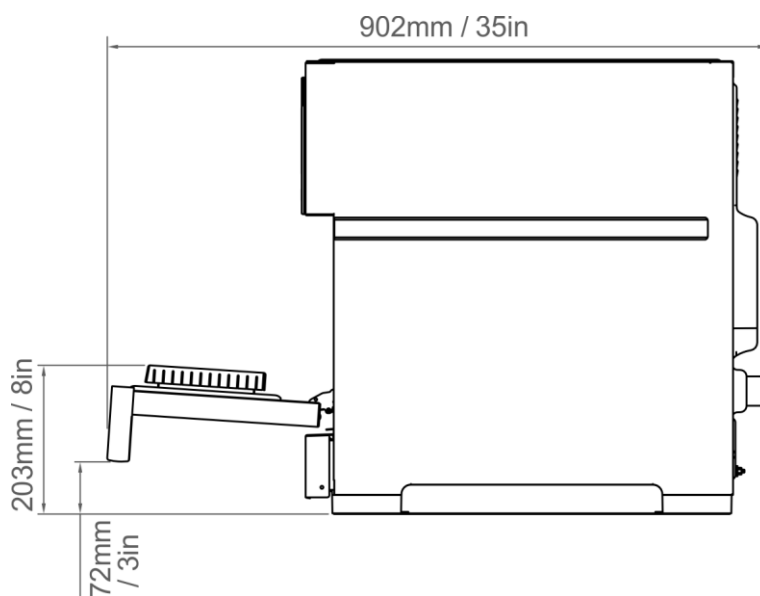
Dimensjoner på kammer (dør lukket)



Sett ovenfra (dør lukket)



Sett fra høyre side (dør lukket)



9 Diagnostikk

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet inneholder informasjon om kontroll av de forskjellige funksjonene på mikrokombiovn.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

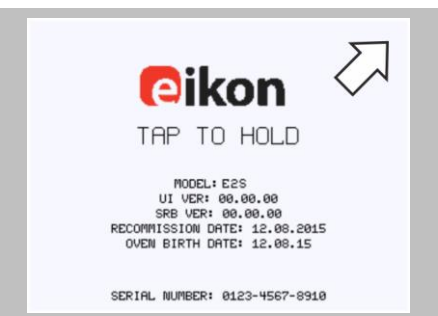

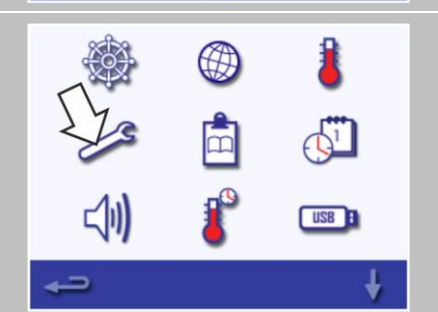
	Side
Kontrollere apparatets tilstand	82
Feil og diagnostikk	86
Feilsøking	93

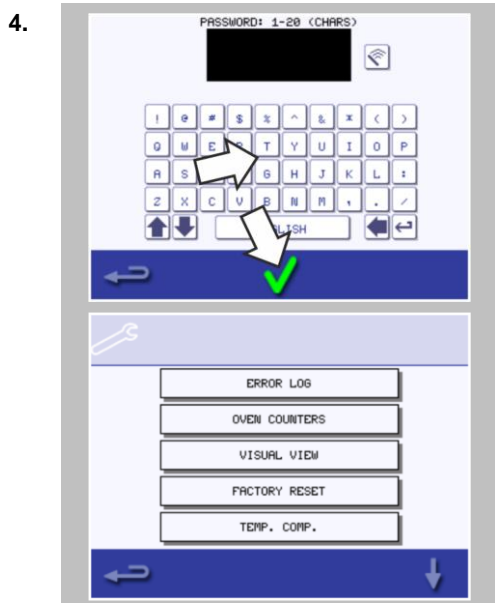
9.1 Kontrollere apparatets tilstand

Serviceprosedyre: oversikt

1. Koble fra / isolere maskinen fra strømforsyningen.
2. Kontroller at maskinen er korrekt montert i henhold til avsnittet Installasjon i denne håndboken.
3. Sjekk renheten/tilstanden til strømforsyningen/kabelen/styrehylsen, hus, kammer og døren på apparatet visuelt for tegn på slitasje, skade, vridninger osv. Hvis nødvendig, se avsnittet Skifte ut komponenter i denne håndboken.
4. Gjennomfør en jordings-/isolasjonstest (se avsnittet Tester i denne håndboken) på apparatet før du slår det på.
5. Se displayet for feilmeldinger. Hvis en feil vises, se avsnittet Diagnostikk i denne håndboken.
6. Hvis en fastvareoppdatering er nødvendig, følg instruksjonene under Fastvareoppdateringer før du fortsetter med serviceprosedyren.

Aktivere servicemodus

1.  Under oppstart trykker du øverst til høyre på oppstartsskjermen for å omgå forvarming av kammeret.
2.  Angi passordet for den autoriserte brukeren, f.eks. «MANAGER», ved bruk av tastaturet. Velg OK for å vise menyen Innstillinger.
3.  Velg skiftenøkkelsymbolet.

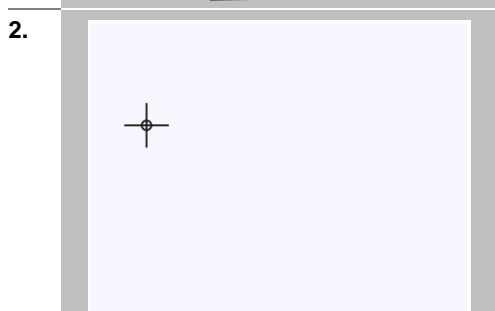


Angi servicepassordet, f.eks. «SERVICE», ved bruk av tastaturet.
Velg OK for å vise feillogg, serviceinformasjon og testalternativer.

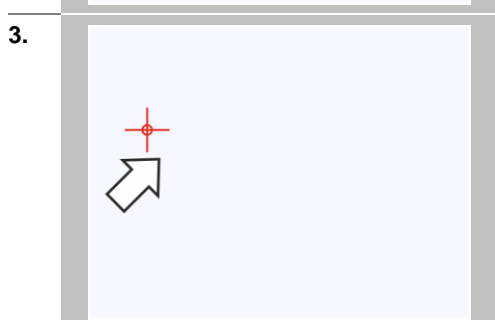
Kalibrering av berøringsskjerm



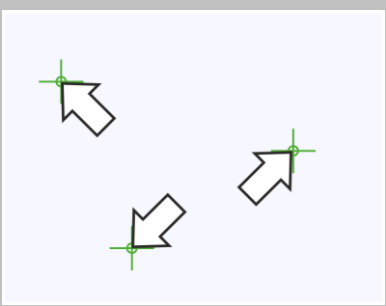

Trykk kontinuerlig lett på skjermen mens du slår på apparatet.
Fortsett å trykke til fremdriftslinjen er fullført.



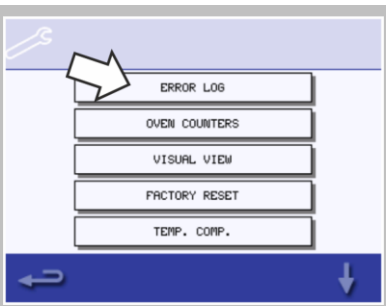
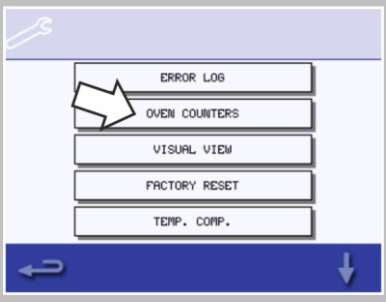
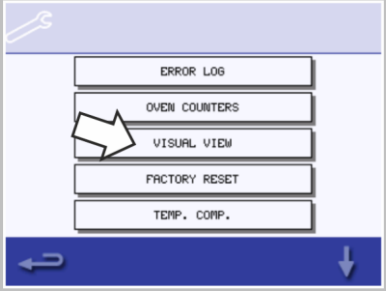
Bruk en ikke-slipende peker, f.eks. en kulepenn, og trykk nøyaktig midt på hvert trådkors som vises på skjermen.



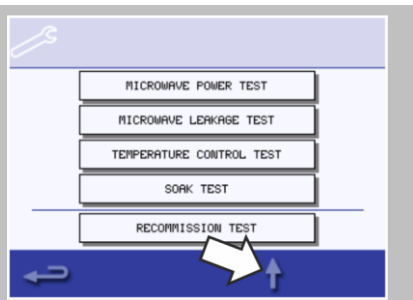
Hvis trådkorset blir rødt, traff du ikke midten av trådkorset.
Gjenta prosedyren.

4.  Hvis trådkorsene blir grønne tre ganger på rad, er kalibreringsprosessen fullført.
5.  Når skjermen er kalibrert, viser den informasjon om apparatet.

Funksjoner i servicemodus

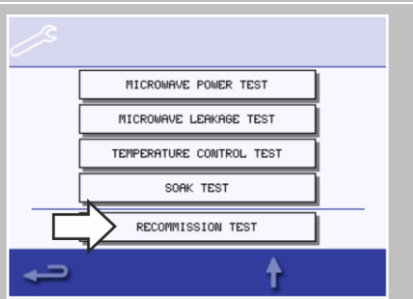
1.  Kontroller Error Log (Feillogg) for detaljer om loggførte apparatfeil.
2.  Kontroller Oven Counters (Ovntellere) for informasjon om bruk av komponenter og kontrollområdetemperaturen i kabinettet.
3.  Kontroller driftsytelsen til hovedkomponentene med Visual View (Visuell visning).

4.



Utfør testene av mikrokombiovnens som beskrevet. Se avsnittet Tester i denne håndboken. Om nødvendig kan du se avsnittet Skifte ut komponenter for eventuelle reparasjoner før du fortsetter med testene.

5.

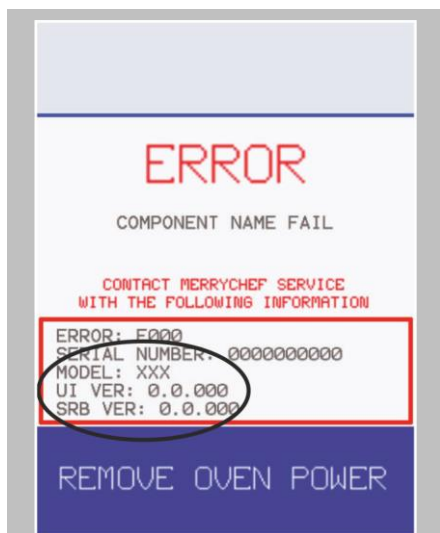


Følg prosedyrene under Igangsetting av apparatet før apparatet igangsettes for bruk.

9.2 Feil og diagnostikk

Feilmeldinger

1.



En beskrivelse av feiltypen vises.

Se etter et tall etter «FEIL:», og se feilkodene (avsnittet Feilsøking i denne håndboken) for mer informasjon.

Ovnens serienummer og modell samt informasjon om brukergrensesnittversjon (QTS) og SRB-versjon vises også nedenfor.

2.

Fjern feilmeldingen ved skru av/på ovnens nettstrømsforsyning (ikke ved bruk av ovnens PÅ/AV-bryter).

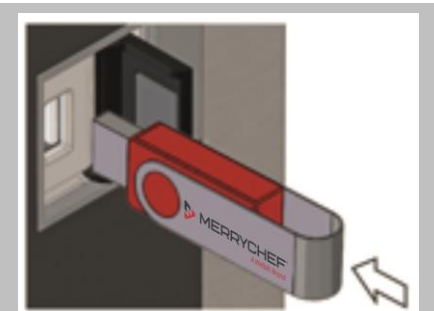
Kopiere feilmeldinger

1.



Åpne menyen Innstillinger, og velg USB-symbolet. USB-skjermen vises.

2.

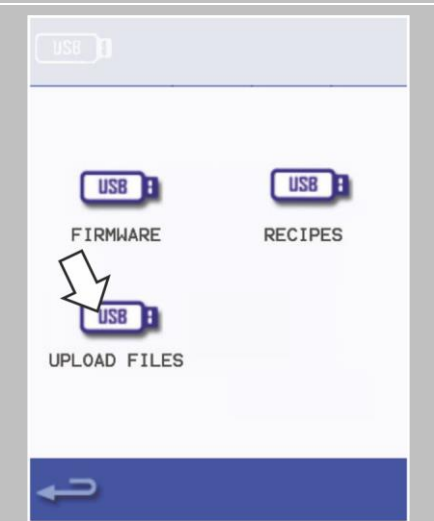


Åpne dekselet til USB-porten, og sett USB-minnepinnen i sporet.

MERK:

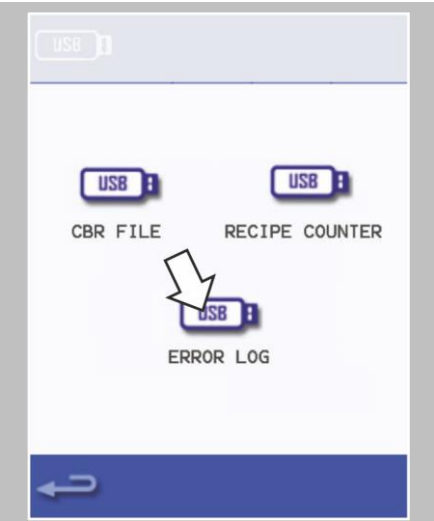
Det kan ta flere sekunder å laste inn USB-minnepinnen før skjermen svarer.

3.



Velg Upload Files (Last opp filer) på USB-skjermen.

4.



Velg Error Log (Feillogg) på neste skjerm.

5.



Velg grønt kontrollmerke for å kopiere feilloggen til USB-minnepinnen. Opplastingens fremdrift vises etterfulgt av opplastingens status.

6.



Trykk tre ganger på tilbaketasten for å gå tilbake til hovedmenyen.

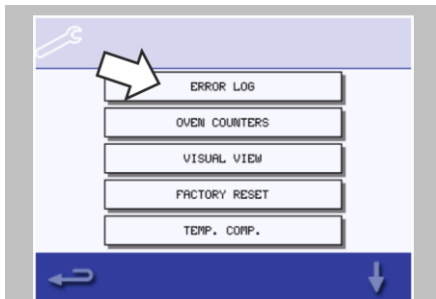
7.



Fjern USB-minnepinnen.

Feillogg

1.



Aktiver servicemodus, og velg Error Log (Feillogg) for å vise en liste over ovnskomponentfeil.

2.

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

Bla nedover listen (hvis nødvendig), og velg en feil for å vise individuelle oppføringer.

3.



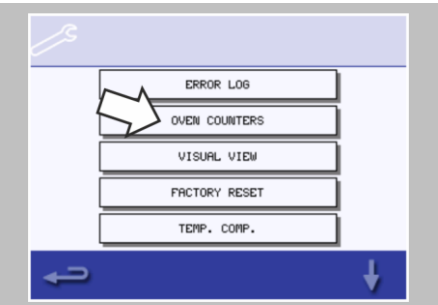
Feildetaljer inkluderer: komponentbeskrivelse, feil forårsaket, dato og klokkeslett for feilen med detaljer om svikt og område.

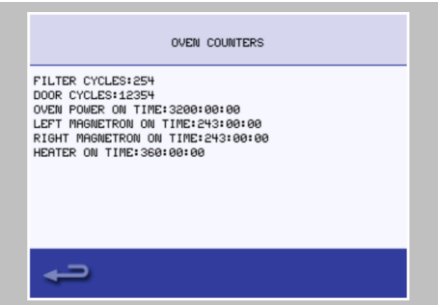
4.




Trykk på tilbaketasten for å gå tilbake til listen, og trykk en gang til for å gå tilbake til servicemenyen.

Tilberedningsprofilteller

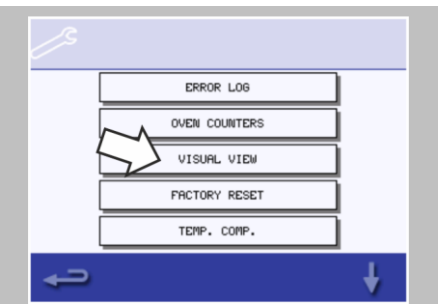
1. 

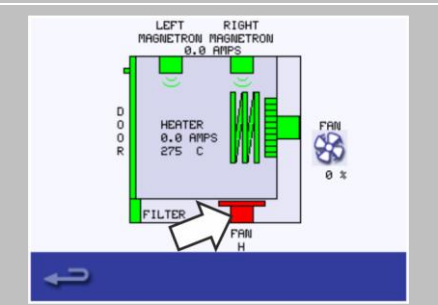
Velg Oven Counters (Ovntellere) for å vise ovnskomponentbruk og kontrollområdets omgivelsestemperatur.
2. 

Detaljer inkluderer antall skjermberøringer, filtersykluser, dørsykluser, total ovnseffekt, magnetrons og varmeelementets oppstartstid og omgivelsestemperatur for kontrollområdet i kabinettet.
3. 

Trykk på tilbaketasten for å gå tilbake til servicemenyen.

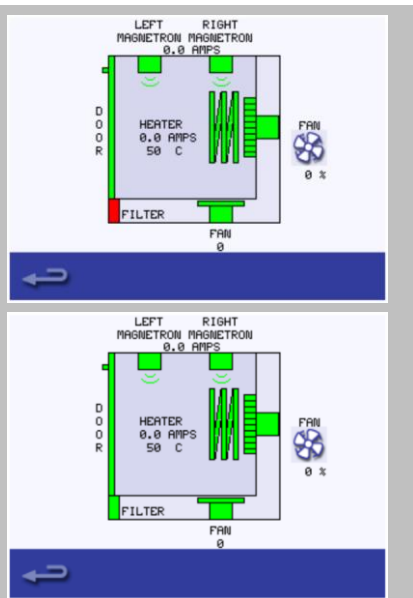
Visuell visning

1. 

Velg Visual View (Visuell visning) for å kontrollere apparatets hovedkomponenter.
2. 

Velg et komponentsymbol for å slå på (rødt).
Velg det igjen for å øke nivået eller slå av (grønt).

3.

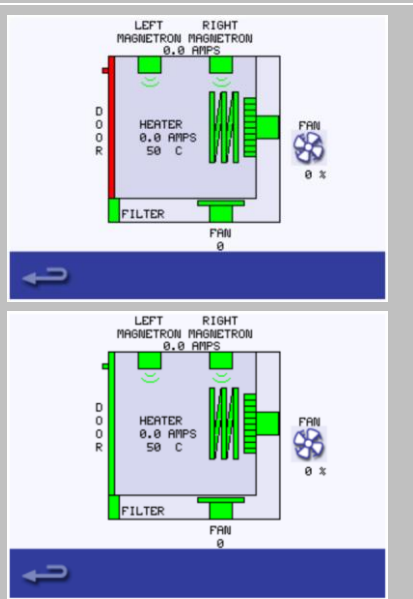


Fjern luftfilteret foran på ovnen.

Fargen på luftfiltersymbolet på displayet skal endres fra grønt til rødt, hvilket indikerer at den magnetiske reedbryterkrets for luftfilteret fungerer korrekt.

Skift luftfilteret, og fargen skal endres tilbake til grønt.

4.



Åpne ovnsdøren.

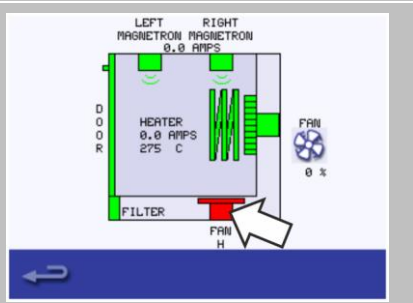
Kontroller at fargen på dørsymbolet endres fra grønt til rødt på displayet for å kontrollere at dørens mikrobryter/sperrekrets fungerer.

Plasser døravstandsstykker på ovnsdøren (se Justere dørens mikrobrytere/sperringer i avsnittet Skifte ut komponenter for detaljer), lukk døren og kontroller fargen på dørsymbolet på displayet.

Grønt indikerer at dørsperrejusteringen er OK.

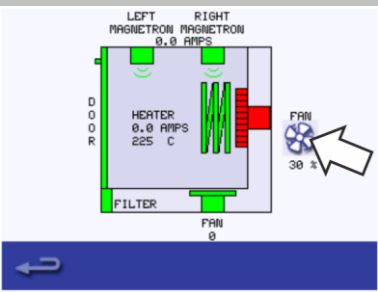
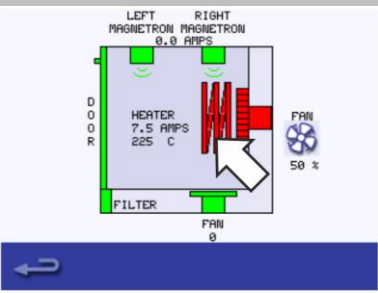
Rødt indikerer at prosedyren for dørsperrejustering må fullføres.

5.

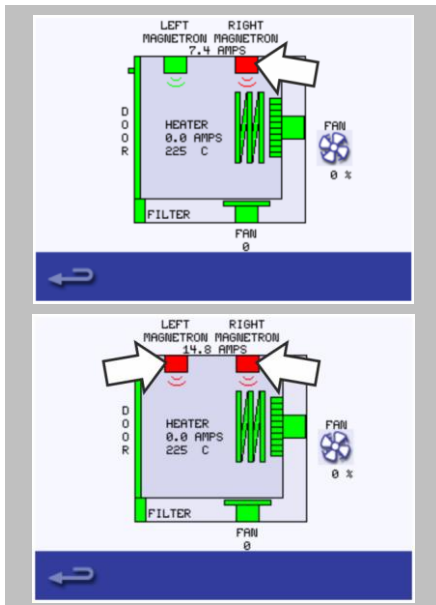


Velg kjøleviften, og kontroller om den fungerer korrekt.

Når viftestyrken økes fra L (lav) til H (høy), skal viftestøyen bli høyere.

6. Plasser en mikrobølgeovnsikker beholder med vann inn i kammeret, og lukk ovnsdøren.
Velg en magnetron for å teste strømforbruket ved maksimaleffekt. Dette tidsavbrytes etter 30 sekunder.
Dobbel magnetronmodell (2000 W e2s-variant):
Test magnetroner enkeltvis og sammen.
Bruk varmesikre hansker, fjern beholderen og lukke ovnsdøren.
Test av individuell magnetron:
Hvis det finnes en magnetronfeil, må du først tilbake stille feilen.
Hvis strømmen er 1,1–2,2 A under magnetrontesten og feilen oppstår på nytt etter 8 sekunder, ligger feilen i 230 V-kretsen.
Se skjemaet for å finne og reparere feilen (sikringer, SRB, dørbrytere, koblinger, strømforsyning).
Hvis strømmen er 0 A under magnetrontesten og feilen oppstår på nytt etter 8 sekunder, ligger feilen i høyspenningskretsen.
Skift høyspenningskomponenter (diode/like retter, kondensator eller magnetron) for å finne den defekte komponenten. Ikke mål i høyspenningskretsen. Se avsnittet Skifte ut komponenter i denne håndboken.
7.  Velg konveksjonsviften, og kontroller om den fungerer korrekt.
Når viftestyrken økes gradvis til 100 %, skal viftestøyen bli høyere.
8.  Velg varmeapparatet. Det øker til maks. temperatur og går deretter i syklus (konveksjonsviften er PÅ som standard).
Kontroller at kammerets temperatur og varmeelementets strømforbruk ved maks. er korrekt. Strømmen skal være mellom 7 A og 9 A, avhengig av lokal nettspenning.

9.



Velg én og deretter den andre magnetronen (kun 2000 W e2s-variant), og kontroller om de fungerer korrekt.

9.3 Feilsøking

Kontrollkomponenter for maskinvare

Driftskommunikasjon:

1. Ovnens har to hoveddeler: QTS-enheten (tastatur, skjerm, logisk styring) og SRB (Smart Relay Board, til å veksle og overvåke den ønskede operasjonen).
2. QTS er ovnens masterenhet og instruerer SRB om hva som skal gjøres, hvorpå SRB kommuniserer informasjon om operasjonen tilbake til QTS.
3. Både QTS og SRB har sin egen PM (personlighetsmodul) montert med tilhørende programvare for å kunne kommunisere og arbeide med hverandre.
4. Strømforsyning til QTS og kommunikasjon mellom QTS og SRB besørges via ÉN kabel med RJ45-kontakter.

Oppstartssekvens

Når ovnens bryter er i AV-stilling og nettstrømmen er PÅ, starter QTS- og SRB-kortene opp.

Når ovnens bryter slås PÅ, viser oppstartsskjermbildet et kort øyeblikk informasjon om ovnen, og kabinettets kjølevifte aktiveres.

Etter en vellykket gjennomført logisk test, aktiveres sikkerhetsreleet, og ovnen forvarmes eller viser et valg for forvarmetemperatur. Når ovnen er forvarmet, vises hovedmenyen i Full Serve Mode (modus for full betjening) eller oppskriftsvalg i Quick Serve Mode (modus for rask betjening).

Avstengningssekvens

Når ovnsbryteren er slått AV, viser skjermen Shutting Down (Slår av). Kjøleviften går til kabinettets temperatur er tilstrekkelig redusert (kammertemperatur på 50 °C).

Sikkerhetsreleet deaktiveres, og QTS- og SRB-kortene forblir aktive.

Utvexle data via USB-grensesnitt

Prosedyrer for utveksling av data ved hjelp av en USB-minnepinne:

- Menylasting fra USB-minnepinne til apparatet (oppskrifter/nedlasting)
- Programvarelastning fra USB-minnepinne til apparatet (fastvare/nedlasting)
- Lagre apparatets feillogg til USB-minnepinne (opplasting)
- Menykopiering fra apparatet til USB-minnepinne (opplasting)
- Oppskriftstellerkopiering fra maskinen til USB-minnepinne (opplasting)

Feilkodeliste

Feilkode	Feiltilstand	Beskrivelse	Utløser	Mulige årsaker	Systemrespons
E 101	Magnetron kunne ikke aktiviseres	Oppdager at en magnetron ikke fungerer riktig	Strøm målt av strømfølertransformator var utenfor toleransen.	Feil på komponenten(-er) i mikrobølgekrefts	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 102	Feil strøm til varmeelement	Oppdager at et varmeelement ikke fungerer riktig	Strøm målt av følertransformator på SRB var <1 A da oppvarmingen ble slått på, eller >1 A da oppvarmingen ble slått av.	Hvis noe av strømmen var >1 A, kan ett eller flere varmeelementer ha sviktet. Hvis målt strøm var <1 A, kan koblingsfeil ha ført til at strøm ikke når frem til elementet.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 103	Omgivelses temperatur overopphetet >70 °C	Oppdager hvis kontrollområdet blir overopphetet	Omgivelsestemperaturen målt på QTS og SRB var >70 °C	Kjølevifte sviktet. Kjølevifte feilkoblet. Inntaksluft for varm. Blokkert inntaksfilter.	Vis feilmelding til omgivelsestemperatur i kontrollområde er under 60 °C.
E 104	Magnetron/kammer overopphetet	Oppdager hvis kammer og magnetroner blir overopphetet	Overhetingstermostater for kammer og magnetron	Kjølevifte sviktet. E103/E106 utløses ikke. Svikt i SRB. Svikt i magnetron. Ledningsfeil/tilkoblingsfeil. Blokkert inntaksfilter.	Vis feilmelding til servicebesøk og magnetron kjøles ned, eller kammerets termostat tilbakestilles.
E 105	Forsyningsfrekvens høy/lav	Oppdager hvis strømforsyningsfrekvensen er utenfor spesifikasjon	Strømforsyningen til ovns frekvenssensor på SRB måles til for høyt/lavt	Feil nettspenning. Dårlige interne/eksterne tilkoblinger. Defekt SRB.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 106	Kammeret går 25 °C over settpunkt etter å ha blitt kontrollert ved settpunkt	Oppdager hvis kammertemperaturen har steget over grensen	Apparatets settpunkt ble overskredet	Brann i kammer. Svikt i konveksjonsvifte. Konveksjonsviftens viftehjul mangler eller sitter løst.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 107	Kommunikasjonsfeil	Ingen kommunikasjon mulig mellom QTS og SRB	Tap av kommunikasjon mellom SRB og QTS	SRB/QTS-tilkoblingskabel frakoblet eller skadet. Defekt QTS eller SRB.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.

Feilkode	Feiltilstand	Beskrivelse	Utløser	Mulige årsaker	Systemrespons
E 108	QTS PM-feil	Feil/ingen PM funnet	QTS eller SRB har enten feil PM (personlighetsmodul) montert, eller PM er ikke montert	PM har blitt endret og er feil. PM har blitt fjernet.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 109	SRB PM-feil				
E 110	SRB-versjonskonflikt	SRBs fastvareversjon ikke kompatibel med QTS-versjon	QTS har registrert at SRBs fastvare ikke støttes.	Fastvareoppdatering har blitt utført på QTS, men SRB har ikke blitt oppdatert til samme nivå.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 111	Kammersensorfeil	Kammersensor defekt/frakoblet	Kontrolleren leser av en åpen krets over termoelementets innmating	Termoelementet er ikke tilkoblet. Termoelementet er defekt / åpen krets. Svikt i SRB.	Vis feilmelding til systemet slås av og på.
E 112	SRB-sensrorsvikt	Svikt i omgivelsestemperatursensor for SRB	Kortslutning i SRB-temperatursensor	Kortslutning i omgivelsestemperatursensor for SRB	Vis feilmelding til servicebesøk og magnetron kjøles ned, eller kammerets termostat tilbakestilles.
E 113	Magnetron svikter, på uten forespørsel	Magnetron i drift uten å forespørres.	Magnetronstrøm registrert ved >1 A	Triac, diode eller relé kortsluttet på SRB	Vis feilmelding til servicebesøk og magnetron kjøles ned, eller kammerets termostat tilbakestilles.
E 116	Varmeelement av på forespørsel	Ingen varmeelementstrøm påvist på anmodning	Kammer når ikke 100 °C på 30 minutter	Svikt i ovns varmeelement	Vis feilmelding til servicebesøk og magnetron kjøles ned, eller kammerets termostat tilbakestilles.
E 117	Overhetingstermostat for magnetron	Overhetingstermostat for magnetron har blitt utløst som et resultat av for høy temperatur	Termostat for magnetron er åpen krets når mikrobølge kjører	Blokkerte luftfiltre / høye omgivelsestemperaturer / plassert ved siden av varmekilder eller defekt magnetron	Vis feilmelding til servicebesøk og magnetron kjøles ned, eller kammerets termostat tilbakestilles.
Ikke relevant	Ovnsdør åpen i mer enn 1 min.	Ovnsdør åpen. Ovn inaktiv.	Brudd i brytermater på SRB	Dør åpen. Svikt i dørbryter(e) eller SRB. Defekt kabling eller tilkobling.	Vis varselmelding til døren lukkes.

Feilkode	Feiltilstand	Beskrivelse	Utløser	Mulige årsaker	Systemrespons
Ikke relevant	Luffilter fjernet	Luffilter ikke montert. Ovn inaktiv.	Filter ikke montert.	Svikt i reedbryter(e) eller SRB. Defekt kabling eller tilkobling.	Vis feilmelding til filteret skiftes.
Ikke relevant	Skjerm frosset	Berøringsskjerm inaktiv	Kontinuerlig trykk på berøringsskjerm	Skadet berøringsskjerm / berøringsskjerm trykket på i mer enn 15 sekunder.	Vis feilmelding til trykk på berøringsskjerm slippes

Feilkode for testmeldinger for ny igangsetting

- 89 Kjøletest mislyktes
- 90 Konveksjonstest mislyktes
- 92 Varmeelementtest mislyktes
- 93 Magnetrontest mislyktes
- 94 Luffilter inn-test mislyktes
- 95 Luffilter ut-test mislyktes
- 96 Dør lukket-test mislyktes
- 97 Dør åpen-test mislyktes
- 98 Ufullstendig rengjøring

Normale feilmeldinger

- 86 På/av-bryter brukt
 - 99 Luffilteroverstyring godkjent av kunde
 - 100 Hovedstrøm på, ovn koblet til forsyning, dør åpen (i mer enn 1 minutt)
- Hvis meldingen Door Open (Dør åpen) vises mens døren er lukket, sjekk strømforsyningen til magnetrons 230 V krets.

Feilmeldinger (ovnen slutter å fungere)

- 88 Matespenningsfeil (+/- 10 % av merkespenning)
- 101 Magnetron mislyktes på forespørsel
- 102 Varmeelement PÅ uten forespørsel
- 103 Omgivelsestemperatur overopphetet
- 104 Magnetron-/kammeroveroppheting utløst, med ovn i hvilemodus (se også E117)
- 105 Matefrekvensfeil (+/- 2 Hz)
- 106 Kammer går 75 °C over settpunkt eller 25 °C ved 275 °C
- 107 Kommunikasjonsfeil QTS-SRB
- 108 Feil på QTS-personlighetsmodul
- 109 Feil på SRB-personlighetsmodul
- 110 Inkompatibel SRB-versjon
- 111 Svikt i kammersensor
- 112 Svikt i SRB-kortsensor
- 113 Magnetron på uten forespørsel
- 114 Tom – for øyeblikket ikke i bruk

115 Konveksjonsvifte-feedback (kabel for motorhastighetskontroller frakoblet)

116 Varmeelement AV på forespørsel

117 Magnetron/kammer utløst under tilberedningssyklus (OH-12 V gått i >1 sek)

Hvis denne OH utløses i hvilemodus, får du E104.

Hvis du vil tilbakestille feilen, koble ovnen fra og til strømforsyningen.

10 Tester

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet inneholder informasjon om testing av enkeltkomponenter i mikrokombiovnen.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
Trygg jobbing ved testing av komponenter	99
Krav	101
Test valgte komponenter (hus montert)	102
Høyspenningskomponenter (hus fjernet)	110
Nettspenningskomponenter (hus fjernet)	114

10.1 Trygg jobbing ved testing av komponenter

Sikkerhet ved testing av ovnskomponenter

Før du starter testing av ovnen, er det viktig at du gjør deg kjent med reglene og advarslene som er angitt, og følger instruksjonene som gis der.

Krav til personell som utfører testing av ovnskomponenter

Kun kvalifisert personell fra et autorisert serviceselskap har tillatelse til å teste komponentene i mikrokombiovn.

Strømførende komponenter

DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når apparatet ikke er koblet til et system for potensialutligning, er det fare for elektrisk støt hvis du tar på strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert serviceselskap.
- ▷ Påse at de elektriske koblingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet settes i bruk.
- ▷ Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

Flytte tung last

WARNING

Fare for personskade ved feil løfting

Når apparatet løftes, kan vekten av apparatet føre til skader, spesielt i overkroppen.

- ▷ Bruk en gaffeltruck eller en palletruck for å plassere apparatet på monteringsstedet eller for å flytte det til et nytt sted.
- ▷ Når du plasserer apparatet der det skal stå, skal du bruke nok personer for å bære vekten av apparatet (antall avhengig av alder og kjønn). Følg det lokale regelverket om sikkerhet på arbeidsplassen.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Platemetaldeler med skarpe kanter

WARNING

Fare for kutt fra platemetaldeler med skarpe kanter

Arbeid med eller bak platemetaldeler med skarpe kanter kan forårsake kutt på hender.

- ▷ Vær forsiktig.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Varme overflater

WARNING

Fare for brannskader fra høye temperaturer i kammeret og på innsiden av apparatdøren

- ▷ Du kan få brannskader hvis du berører noen av de innvendige delene av tilberedningskammeret, innsiden av apparatdøren eller noen av delene i ovnen under tilberedning.

- ▷ Før du starter service- og reparasjonsarbeid må du vente til temperaturen i matlagingskammeret er under 50 °C, eller bruke nedkjølingsfunksjonen for å kjøle ned kammeret.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Strømførende komponenter

⚠ DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når dekslene på mikrokombiovnene er fjernet, er det fare for elektrisk støt ved berøring av strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert kundeservicekontor.
- ▷ Før fjerning av deksler:
 - Slå av apparatet, og ta støpselet ut av stikkontakten.
 - Slå av skillebryteren for å koble fra fastkablede apparater og sperre.
 - Treff beskyttelsestiltak ved hver strømbryter for å sikre at strømmen ikke kan slås på igjen.
 - Du må alltid la høyspenningskondensatorer utlades før du jobber på apparatet med en passende isolert 10 MΩ resistor.
 - Påse at apparatet er strømløst.
- ▷ Påse at de elektriske koblingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet kobles til strømforsyningen igjen.
- ▷ Før apparatet tas i bruk igjen, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

Mikrobølgeutslipp

⚠ WARNING

Fare for brannskader fra mikrobølgeutslipp

- ▷ Ikke bli eksponert for utslipp fra mikrobølgegeneratoren eller deler som leder mikrobølgeenergi.
- ▷ Bruk aldri et apparat som ikke har bestått mikrobølgelekkasjetesten.

Brann/røyk i apparatet

⚠ WARNING

Fare for brann og/eller røyk

Flammer og/eller røyk kan komme ut av ovnen når den slås på etter service/reparasjon. Dette kan skyldes en defekt elektrisk komponent eller elektriske koblinger (ledninger) som har blitt montert feil.

- ▷ Slå av ovnen.
- ▷ Koble fra / isoler ovnen fra strømforsyningen.
- ▷ Hold ovnsdøren lukket for å kvele eventuelle flammer.

10.2 Krav

Utstyr som kreves for testing av apparatet

- Portabel apparattester (PAT)
- Digitalt multimeter (DMM)
- Megger / lignende 500 V DC ohmmeter
- Mikrobølgedetektor/lekkasjemåler
- Temperaturmåler
- Gjennomgangstester
- Avstandsstykksett for dør
- Mikrobølgeovnsikkert 600 ml glassbeger
- Mikrobølgeovnsikker 2 l beholder

10.3 Test valgte komponenter (hus montert)

Teknisk rådgivende merknad: PAT-testing av Merrychef-ovner

Selv om testing med en portabel apparattester (PAT) ikke er et automatisk krav for Merrychefs profesjonelle mikrokombiovnmodeller, opplyser følgende merknad om denne testen i tillegg til følgende instruksjoner etter behov.

Hvis kunden krever PAT-testing av utstyret vårt, anbefaler vi at dette begrenses til a) jordkontinuitet og b) isolasjonsmotstand (målt ved ~500 V DC). Alle Merrychefs profesjonelle mikrokombiovnner er klassifisert som KLASSE 1 for testformål.

Hvis kunden fortsatt skulle ha behov for å utføre en jordlekkasjetest, skal følgende råd tas til følge. Merk at ikke alle PAT-enheter er i stand til å måle lekkasje eller angi en gjennomløpsgrense, og kan dermed være uegnet for denne testen.

⚠ WARNING

HØY LEKKASJESTRØM

Merrychef-apparater er utstyrt med radiointerferensfiltre og vekselretterkretser som forårsaker en økning i lekkasjestrøm. PAT-enheten kan indikere en uriktig feiltilstand avhengig av de interne vellykket/mislykket-innstillingene. Se de reviderte grensene som gjelder for den spesifikke Merrychef-ovnmodellen.

Modell	Modellens gjeldende maksimumsgrense med radiointerferensfilter montert
eikon e2s	10 mA

⚠ WARNING

Rør aldri komponenten som testes mens testene gjennomføres.

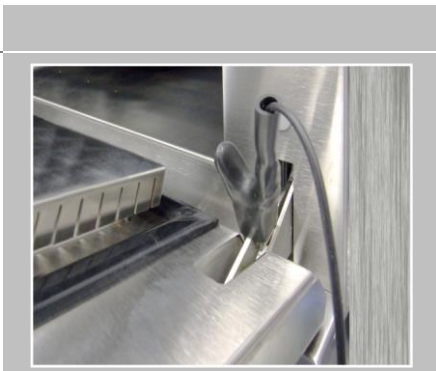
- ▷ Hvis ovnen som testes fortsatt ikke består testene, skal du ringe en opplært, autorisert serviceagent som kan kontrollere alle jordingskoblinger og koble fra radiointerferensfiltrene før testen om nødvendig gjentas.

Jordings-/isolasjonstest

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.

1.



Koble apparatets strømledning til en portabel apparattester.

2.

Koble jordingen for den portable apparattesteren til apparatet.

3.



Plasser den portable apparattesteren i et åpent område, f.eks. på gulvet, unna eventuelle personer.

Utfør en Klasse 1-test i samsvar med testerinstruksjonene.

- VELLYKKET angir at ovnens jordingskrets virker som den skal.
- Hvis MISLYKKET indikeres (dvs. enheten overskrider maksimumsgrensen), fjern huset fra apparatet og sjekk ALLE jordingsforbindelser. Gjenta deretter Klasse 1-testen.

ADVARSEL:

Bruk aldri et apparat som ikke har bestått denne testen, da det kan være farlig.

Servicemodus: Testmeny

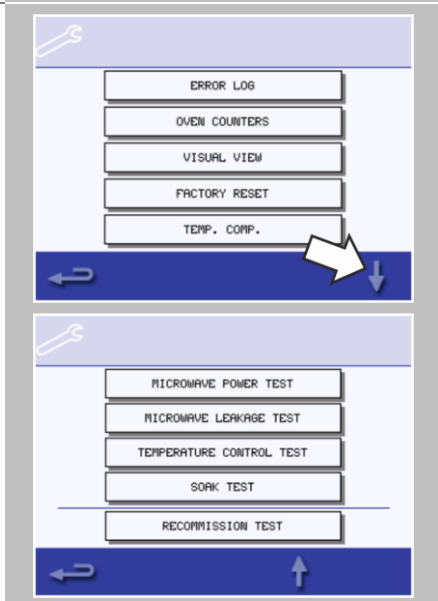
1.



Aktiver servicemodus.

Hvis du vil ha mer informasjon, se *Kontrollere apparatets tilstand*.

2.



Velg pil ned-knappen for å vise individuelle tester som skal utføres på apparatet.

Mikrobølgeeffekttest: Måling av strøeffekten fra magnetronen(e)s mikrobølger

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er kaldt.

MERK:

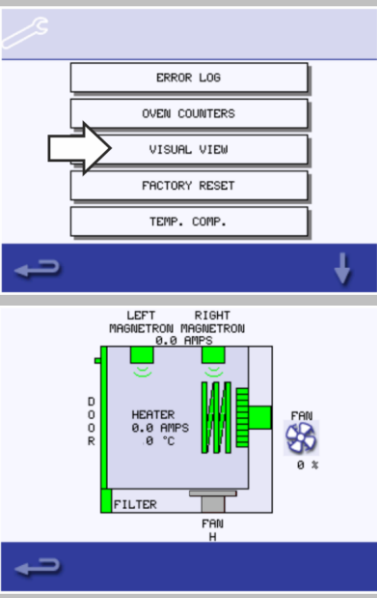
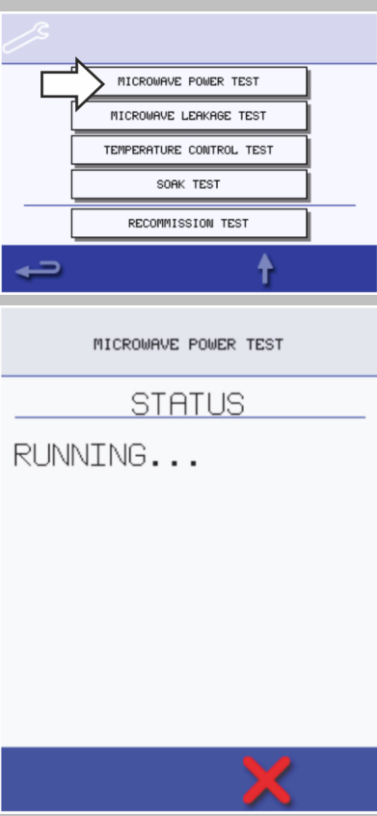
Strøeffekten er fastslått under IEC 705-standardmetoden, som kun er anvendelig under laboratoriekontrollerte forhold. Strøeffekten påvirkes også av linjespenning under belastning, så denne testen gir kun et grovt overslag.

1.



Aktiver servicemodus.

Hvis du vil ha mer informasjon, se *Kontrollere apparatets tilstand*.

<p>2.</p>		<p>Velg Visual View (Visuell visning) for å kontrollere at kammerets temperaturavlesning er så nær 0 °C som mulig.</p>
<p>3.</p>		<p>Fyll en mikrobølgeovnsikker beholder (glass eller plast) med én liter springvann ved 20 °C.</p>
<p>4.</p>		<p>Mål og noter vanntemperaturen i beholderen ved hjelp av et termometer som kan lese av grader med intervaller på ± 0,1 grader.</p>
<p>5.</p>		<p>Plasser beholderen midt i kammeret.</p>
<p>6.</p>		<p>Velg Microwave Power Test (Mikrobølgeeffekttest) fra service-modustestene (mikrobølgeeffekt på 100 % i 63 sekunder, vifte på minimum).</p>
<p>7.</p>		<p>Når nedtellingen er ferdig, fjern beholderen fra kammeret. Rør umiddelbart med et plastredskap, og mål vanntemperaturen.</p>
<p>8.</p>		<p>Beregn temperaturstigningen i vannet (sluttemperatur minus</p>







starttemperatur).
 Temperaturstigningen skal være $14,3\text{ °C} \pm 10\%$ for 1000 W (1 magnetron).
 Temperaturstigningen skal være $28,5\text{ °C} \pm 10\%$ for 2000 W (2 magnetroner).
 Hvis temperaturstigningen er utenfor disse grensene, kontrollerer mikrobølgekreten og -komponentene.
 Skift ut magnetron og/eller høyspenningsdiodekort/likekretter om nødvendig.

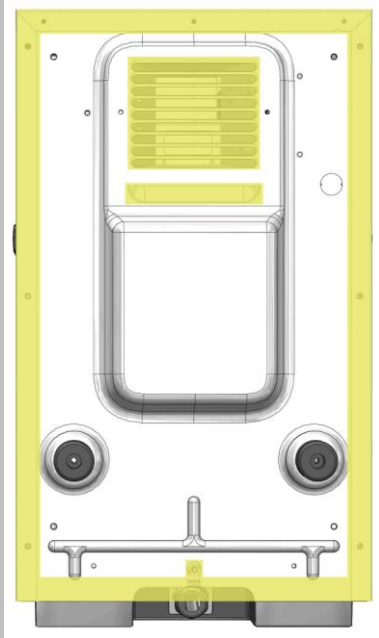
Mikrobølgelekkasjetest

Følg disse instruksjonene når du måler:

- Sørg for at strålingsmåleren du bruker, har blitt kalibrert og er egnet for å måle frekvenser på 2450 MHz.
- Ikke overskrid målerens skala. Lekkasjemåleren skal først settes til høyeste skala og så justeres ned etter behov for å sikre at lave avlesninger er målt ved det mest sensitive området.
- For å forhindre feilavlesninger må sensoren holdes med det medfølgende grepet og flyttes 2,5 cm per sekund.
- Hold alltid sensoren i rett vinkel i forhold til ovnen og målepunktet, og påse at sensoren leser 50 mm fra testområdet.
- Lekkasjen skal ikke overskride 5 mW/cm^2 .

1.  Fyll 275 ml kaldt vann i en 600 ml mikrobølgeovnsikker beholder.
2.  Plasser 600 ml beholderen i midten av kammeret, og lukk døren.
3.  Aktiver servicemodus på skjermen, og velg Microwave leakage test (Mikrobølgelekkasjetest) fra apparattester.
4.  Still inn lekkasjemåleren til ønsket skala/område.

5.



Flytt strålingsmåleren over alle skjøtene på huset og ventilasjonsområdene, inkludert de merket med gult, som vist her.

6.

Når magnetronkretsen stopper etter 30 sekunder, skal du skifte ut vannet og velge testen på nytt for å fortsette.

7.

Velg den røde X-en på skjermen for å stoppe testen.

8.

Målingene må være under 5 mW/cm².

ADVARSEL:

Hvis et høyere nivå enn 5 mW/cm² registreres, skal dette rapporteres til Merrychef Service Department umiddelbart. Ikke bruk apparatet mer.

9.

Noter nivået på alle lekkasjer som registreres, samt lekkasjeområde på apparatet. Oppbevar denne informasjonen sammen med servicedokumentasjonen.

Temperaturkontrolltest: måle kammertemperaturen

MERK:

Ny kalibrering av temperatursensoren/-termoelementet med SRB er normalt kun nødvendig når termoelementet har blitt skiftet ut eller apparatet ikke varmer eller svir maten.

1.



Plasser sensoren til en temperaturmåler på en varmeribbe eller metallplate i midten av ovnskammeret, og lukk døren.

2.



Velg Temperature Control Test (Temperaturkontrolltest) fra servicemodustestene.

Kammeret varmes opp og gjennomfører sykluser med maks. settpunkttemperatur i 30 minutter.

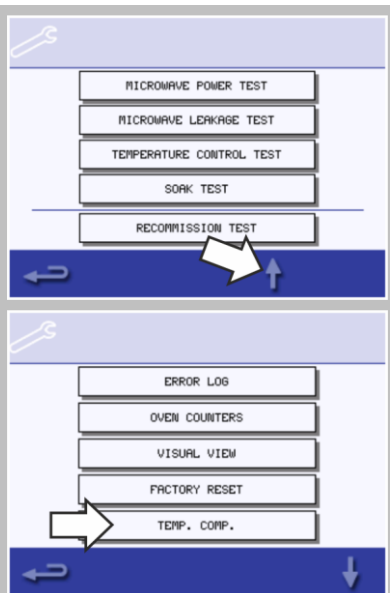
3.

Når apparatet er ved maks. temperatur, skal du kontrollere om du får en stabil temperaturavlesning.

4.

Velg den røde X-en for å avslutte testen, om nødvendig.

5.



Hvis temperaturavlesning er annerledes enn maks. settpunkt, bla opp for å velge TEMP. COMP. (Temperaturkompensasjon), og skriv inn passordet.

6.



Skriv inn tallet fra termometeren med tastaturet, og velg OK for å kalibrere SRB til temperatursensoren (termoelement).

7.



Test på nytt for kontrollere at avlesningen av kammer-temperaturen er den samme som ovnens maks. Settpunkt-temperatur.

8.




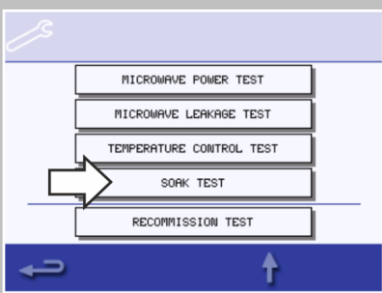
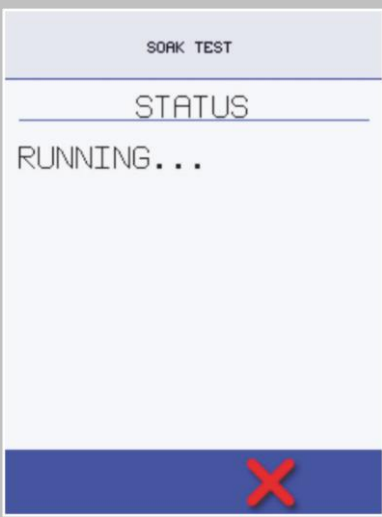


Hvis temperaturavlesningen er stabil, gjenta temperaturkontrolltesten.

Hvis temperaturavlesningen er ustabil:

1. Koble fra og isoler apparatet fra strømforsyningen.
Treff beskyttelsestiltak for å sikre at strømmen ikke kan slås på igjen.
2. La apparatet kjøle seg ned.
3. Fjern side- og toppanelene fra huset.
4. Sjekk kammertemperatursensorens ledning og koblinger.
5. Hvis ledningen og koblingene virker, skift ut kammertemperatursensoren (se avsnittet Skifte ut komponenter i denne håndboken).
6. Monter panelene på huset.
Slå PÅ apparatet, og gjenta testprosedyren som beskrevet ovenfor.
7. Hvis temperaturen fortsatt er ustabil, gjenta trinn 1 til 3, skift ut SRB (se avsnittet Skifte ut komponenter), gjenta trinn 6.

MERK: Bruk den eksisterende PM-en (personlighetsmodul) på den nye SRB-en (angi serienummeret ved oppstart).

Fukttest: kontrollere kammerets integritet

1.  Plasser en stekeovn-/mikrobølgeovnsikker beholder med ca. 2 liter vann i kammeret.
2.  Lukk apparatets dør, og velg Soak Test (Fukttest) fra ovnstester i servicemodus (maks. ovnstemperatur, 50 % mikrobølgeeffekt, maks. viftehastighet).
3.  Kjør testen (30 minutter), og kontroller nøye apparatets hus, skjøter og dørtetning for tegn på damp eller vann som kommer ut fra kammeret.
4.  Hvis nødvendig, utbedre alle lekkasjer og gjenta testen.
5.  Fjern beholderen fra kammeret på en sikker måte.

10.4 Høyspenningskomponenter (hus fjernet)

Test av høyspenningstransformator

Sjekk at følgende krav er innfridd før du starter testen:



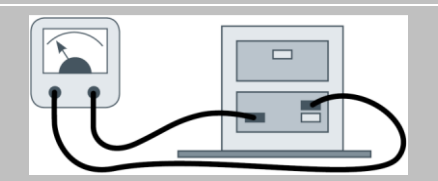
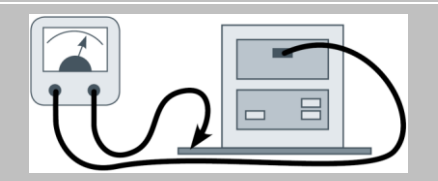
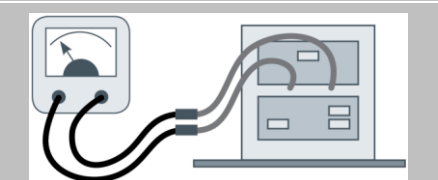
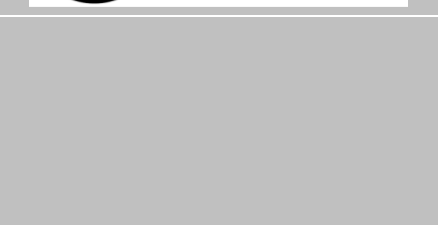
- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.
- Apparatets hus skal være fjernet.

⚠ DANGER

Høyspenningskondensatoren inneholder høyspenning og store strømmengder.

Det er svært farlig å arbeide nær denne delen når ovnen er på.

Foreta ALDRI målinger av spenningsverdiene ved høyspenningskretsene, inkludert magnetronfilamentet.

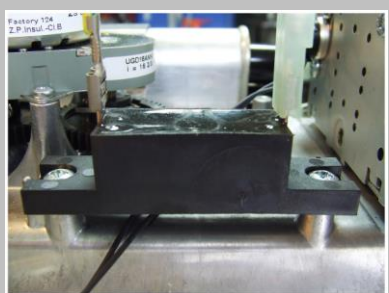
1.		Fjern alle koblinger fra transformatoren.
2.		Bruk et digitalt multimeter (DMM), sjekk motstanden i viklingene. Resultatene skal være som følger:
3.		Mellom etiketter på forsyningsnettvikling: ca. 1,1 Ω .
4.		Høyspenningsvikling: ca. 60 Ω .
5.		Mellom terminaler på filamentvikling: mindre enn 1 Ω .
6.		Bruk en megger, test isolasjonsmotstanden mellom: <ul style="list-style-type: none"> ● Primærvikling og chassis. Godkjent hvis avlesningen er over 10 MΩ ● Filamentvikling og chassis. Godkjent hvis avlesningen er over 10 MΩ MERK: Den ene enden av høyspenningsviklingen er koblet til chassiset, og derfor testes ikke denne.

Test av høyspenningsdiode

Sjekk at følgende krav er innfridd før du starter testen:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.
- Apparatets hus skal være fjernet.

1.



Fjern alle koblinger fra høyspenningsdioden.

2.

Bruk en megger, test for gjennomgang i begge retninger.

Resultatene skal være som følger:

- Åpen krets begge veier – MISLYKKET
- Leder kun én vei – VELLYKKET
- Kortslutning begge veier – MISLYKKET
- Leder én vei, lekkasje andre vei – MISLYKTES

Test av høyspenningskondensator

Sjekk at følgende krav er innfridd før du starter testen:

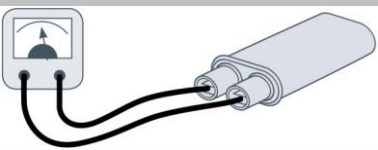
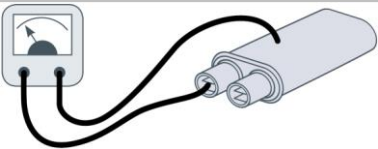
- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.
- Apparatets hus skal være fjernet.

⚠ DANGER

Høyspenningskondensatoren inneholder høyspenning og store strømmengder.

Det er svært farlig å arbeide nær denne delen når ovnen er på.

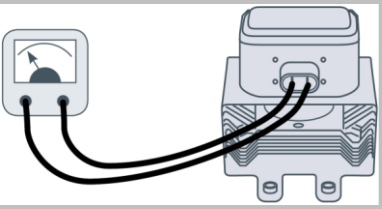
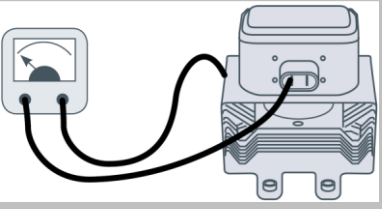
Foreta ALDRI målinger av spenningsverdiene ved høyspenningskretsene, inkludert magnetronfilamentet.

1.		Fjern alle elektriske koblinger fra høyspenningskondensatoren.
2.		Bruk et digitalt multimeter (DMM), sjekk gjennomgang: Resultatene skal være som følger:
3.		Koble DMM til begge terminalene på høyspenningskondensatoren. Testen er vellykket hvis DMM-displayet viser ca. 10 MΩ.
4.		Koble DMM til én terminal og det ytre metallhuset på høyspenningskondensatoren. Testen er vellykket hvis DMM-displayet viser «åpen krets». Gjenta testen på den andre terminalen og det ytre metallhuset.
5.		Bruk en megger, test isolasjonsmotstanden mellom begge terminalene og det ytre metallhuset på høyspenningskondensatoren. Testen er vellykket hvis meggerdisplayet viser over 100 MΩ.
6.		Gjenta hele testen for den andre høyspenningskondensatoren (kun 2000 W-variant).

Test av høyspenningmagnetron

Sjekk at følgende krav er innfridd før du starter testen:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.
- Apparatets hus skal være fjernet.

1.		Fjern alle elektriske koblinger fra magnetronen.
2.		Bruk en megger, sjekk gjennomgang. Resultatene skal være som følger:
3.		Koble meggeren til begge filamentterminalene på magnetronen. Testen er vellykket hvis meggerdisplayet viser 1 Ω eller mindre.
4.		Koble meggeren til én filamentterminal og det ytre metallhuset på magnetronen. Testen er vellykket hvis meggerdisplayet viser «åpen krets». Gjenta testen på den andre filamentterminalen og det ytre metallhuset.
5.		Gjenta hele testen for den andre magnetronen (kun 2000 W-variant).

10.5 Nettspenningskomponenter (hus fjernet)

Konveksjonsvifte: motor

Konveksjonsviftemotoren er en trefaset vekselstrømmotor med en maksimumshastighet på 7200 o/min, styrt av en motorhastighetskontroller.

Viklingene er termisk beskyttet, og i tilfelle en termisk feil vil en utkoblingsfunksjon i motoren utløses og slå av motorhastighetskontrolleren.

Konveksjonsvifte: motorhastighetskontroller

Konveksjonsmotorens hastighetskontroller gir trefaset svitsjet vekselstrøm til konveksjonsmotoren, og styres av et 0–10 V signal fra SRB.

Det betyr at motoren kan justeres fra ca. 1500 til 7000 o/min i trinn på 5 %.

- Dør åpen, 1500 o/min (20 % ved 2 V).
- Dør lukket (ikke matlaging), 2190 o/min (31 % ved 3,1 V).
- Dør lukket (matlaging), hastighet i henhold til program eller innstilling, opptil 7000 o/min (100 % ved 10 V).

Konveksjonsvifte: LED-statusdisplay

- Vekselretter AV / ingen forsyning, LED AV.
- Strøm PÅ / klar, LED blinker PÅ/AV én gang per sekund.
- Vekselretter kjører, LED kontinuerlig PÅ.
- Generell advarsel, LED blinker PÅ/AV to ganger per sekund.
- Feiltilstand, LED blinker PÅ/AV ti ganger per sekund.

Konveksjonsvifte: tester av motor og motorhastighetskontroller

Sjekk at følgende krav er innfridd før du starter testen:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.
- Apparatets hus skal være fjernet.

Kontroller følgende:

1.		Strømforsyningen i motorkontrolleren.
2.		Trefasekoblinger til konveksjonsviftemotor.
3.		Koblinger fra motorhastighetskontroller (konveksjonsvifte) til SRB.
4.		Termisk utkobling for konveksjonsviftemotor (kortslutning).
5.		Konveksjonsviftemotor roterer fritt / ikke stoppet.
6.		Motstand i konveksjonsviftemotorens vikling: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blå/svart: 3–4 Ω ▪ Svart/brun: 3–4 Ω ▪ Brun/blå: 3–4 Ω ▪ Svart eller brun eller blå til jord (åpen krets).

11 Fastvare





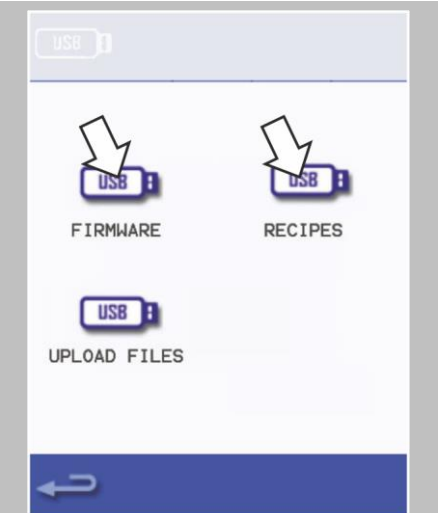
Hensikten med dette kapitlet

Dette kapitlet informerer om korrekt prosedyre for kontroll og oppdatering av fastvaren på apparatet.

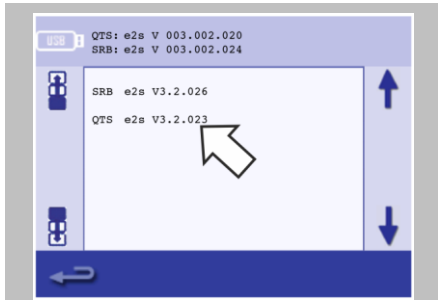
	Side
Fastvareoppdateringer	116

11.1 Fastvareoppdateringer

Oversikt

1.  Slå på ovnen.
2.  Trykk øverst til høyre på skjermen.
3.  Angi riktig passord (standardpassordet er «MANAGER»), og velg det grønne kontrollmerket.
4.  Velg USB-symbolet.
5.  Velg et av USB alternativene:
 - Firmware (Fastvare) for QTS- og SRB-oppdateringer
 - Recipes (Oppskrifter) for ikoner.
 Installer SRB-oppdateringen først, dernest QTS-oppdateringen, og deretter eventuelle ikoner.
 Alternativt, hvis du har Autoupd.ate-filen på USB-enheten, må du være oppmerksom på at alle filer på USB-enheten blir lastet inn og overskriver de eksisterende filene.
 Lagre menyfilene før du laster opp filer.
 Hvis du har en menyfil på USB-minnepinnen, overskrives menyen på apparatet.
 Hvis du ikke har en menyfil på USB-minnepinnen, forblir menyen på apparatet uendret.

6.



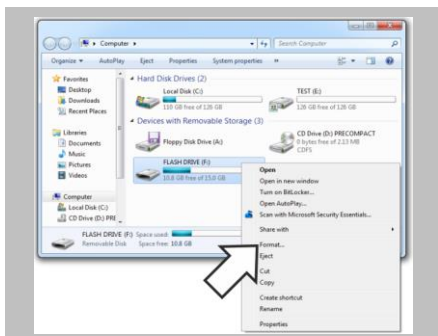
Velg fastvaren du vil installere, og velg grønt kontrollmerke for å bekrefte.

7.



Oppdateringsskjerm viser filversjonen og produktet. Velg det grønne kontrollmerket for å bekrefte installeringen.

Krav:



Hvis du vil formatere en USB-minnepinne, sett den i en USB-port på en PC, velg Datamaskin og høyreklikk på symbolet for USB-minnepinnen.

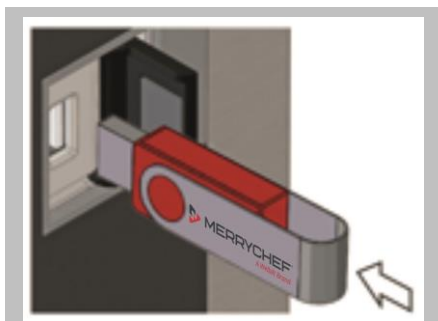
Velg Formater, og velg FAT (IKKE velg FAT 32).

MERK:

Dette vil slette alle data på USB-minnepinnen.

Prosedyre:

1.

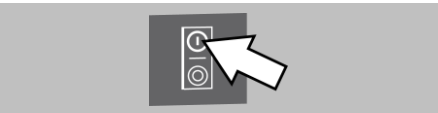


Med ovnen slått AV, åpne dekselet til USB-porten, og sett USB-minnepinnen i sporet.


USB-minnepinnen skal være formatert som FAT og ha fastvaren innlastet.

VARSEL:


Ikke fjern USB-minnepinnen under nedlastingssekvensen da det kan skade dataene som overføres fra minnepinnen.

2. 


Slå PÅ ovnen.
Trykk øverst til høyre på skjermen for å omgå forvarmingsstadiet.

3. 

Angi passordet (standardpassordet er «MANAGER»)
Velg grønt kontrollmerke for å vise Innstillinger-menyen.

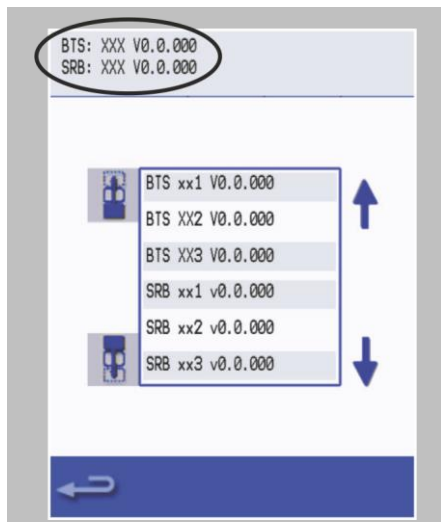
4. 

Velg USB-symbolet.

5. 

Når USB-minnepinnen slutter å blinke, velg USB-symbolet
Firmware (Fastvare).

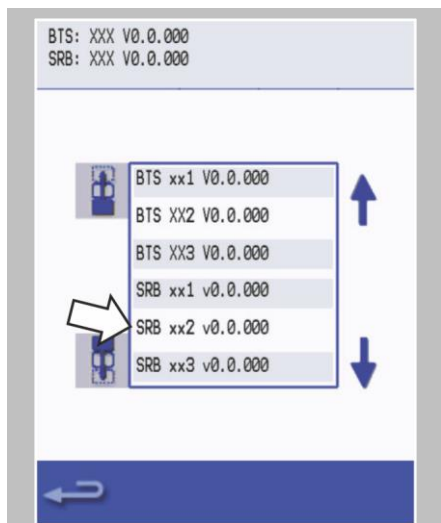
6.



Gjeldende fastvareversjoner for QTS (Quick Touch Screen) og SRB (Smart Relay Board) vises øverst til venstre på skjermen.

Oppdatere SRB-fastvare

6.

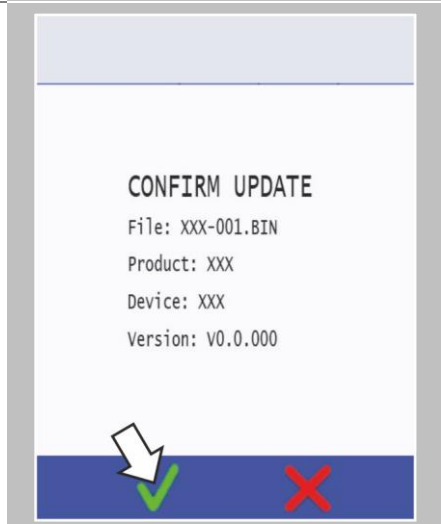


Velg SRB-filen med riktig filversjonsnummer.

MERK:

Et tonet bånd over en fil angir at den ikke er gyldig for ovnen.

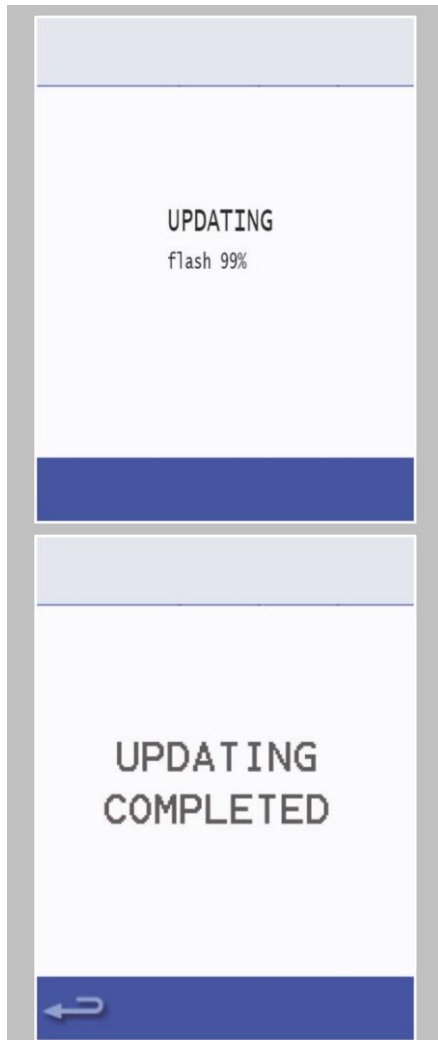
7.



Kontroller om filinformasjonen som vises er korrekt, før du velger OK.

Hvis ikke, velg X og finn den riktige filen.

8.



SRB-filen kontrolleres, og fremdriften til nedlastingen fra USB-enheten vises, etterfulgt av oppdateringsstatus og bekreftelsesskjermer.

MERK:

Vent til alle filene er lastet inn. Ikke rør ovnen før nedlastingsprosessen er fullført.

9.



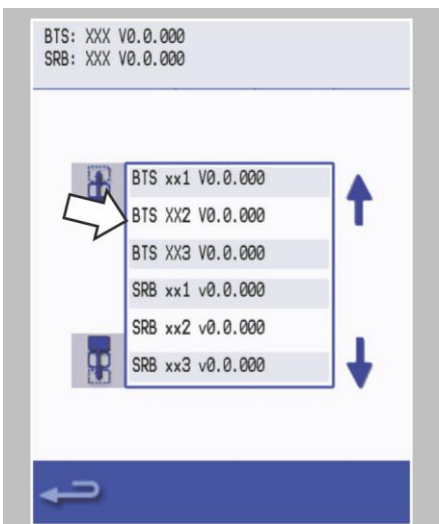
Når nedlastingen er fullført, trykk på tilbakepilen, velg QTS-filen og gjenta prosedyren.

10.

Når QTS-nedlastingen er fullført, starter ovnen på nytt og viser en flash-skjerm mens oppdateringen pågår.

Oppdatere QTS-fastvare

13.

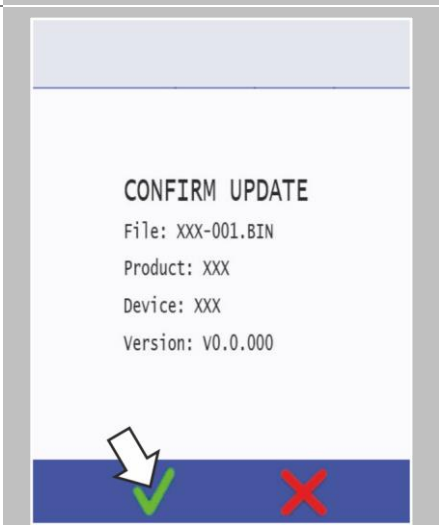


Velg QTS-filen med riktig filversjonsnummer.

MERK:

Et tonet bånd over en fil angir at den ikke er gyldig for apparatet.

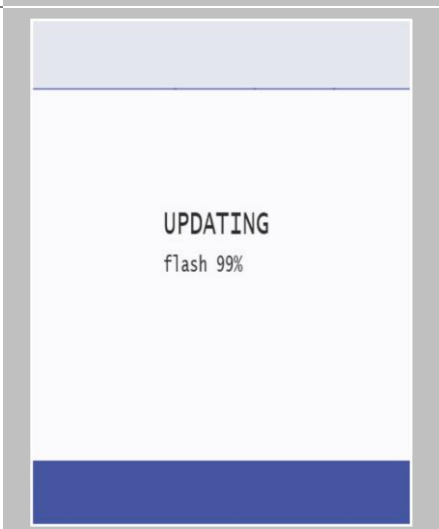
14.



Kontroller om filinformasjonen som vises er korrekt, før du velger OK.

Hvis ikke, velg X og finn den riktige filen.

15.



Fremdrift for filoppdateringen vises.

Ved 50 % stopper kjøleviften, og etter 100 % vises ulike skjermer mens programvaren starter på nytt.

16.



Kontroller at skjermen viser riktig QTS-versjon.
Hvis ikke, gjenta prosessen med den riktige filen.

17.

Fjern USB-minnepinnen og oppbevar den på et trygt sted.

Nedlastingsprosedyre

MERK

Ikke fjern USB-minnepinnen under nedlastingssekvensen da det kan skade USB-dataene.

VIKTIG:

Hvis du laster ned fra en USB-minnepinne, vil du slette alle eksisterende programmer.

Bruk kun en tom USB-minnepinne formatert som FAT16 (standard) eller FAT32.

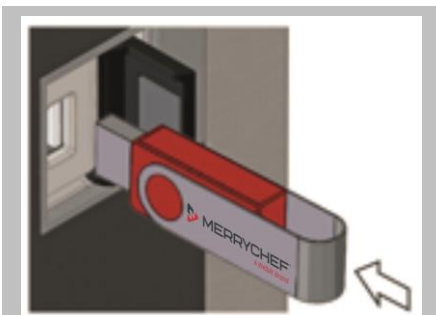
Kopier følgende fastvarefiler til rotmappen på USB-minnepinnen:

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

For å oppdatere A) skal du følge alle instruksjonene:

For å oppdatere B) skal du følge de to første instruksjonene:

1.


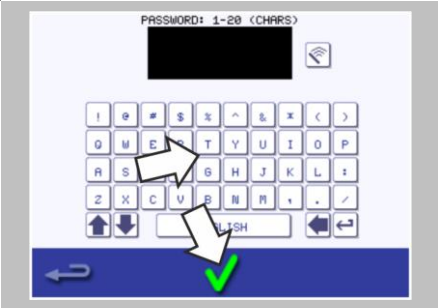




Med ovnen slått AV, åpne dekslet til USB-porten, og sett USB-minnepinnen i sporet.

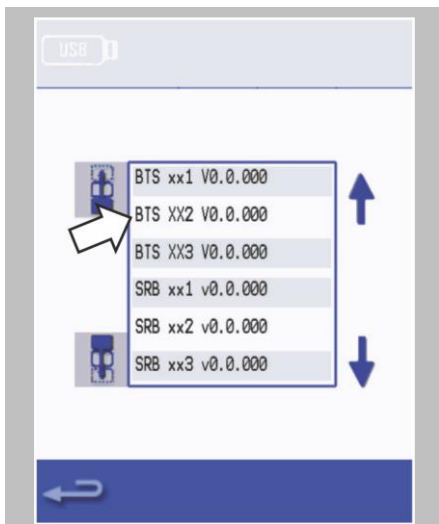
2.



Slå PÅ ovnen.

3.  Trykk øverst til høyre på skjermen for å omgå forvarmingsstadiet.
4.  Angi passordet, og velg OK for å vise menyen Innstillinger.
5.  Velg USB-symbolet.
6.  Velg USB-symbolet Firmware (Fastvare).

7.

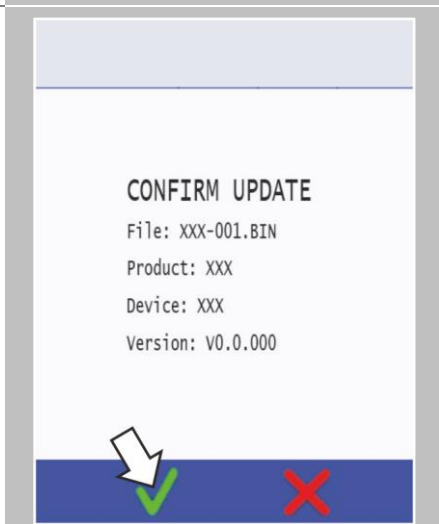


Velg QTS-filen med riktig filversjonsnummer.

MERK:

Et tonet bånd over en fil angir at den ikke er gyldig for apparatet.

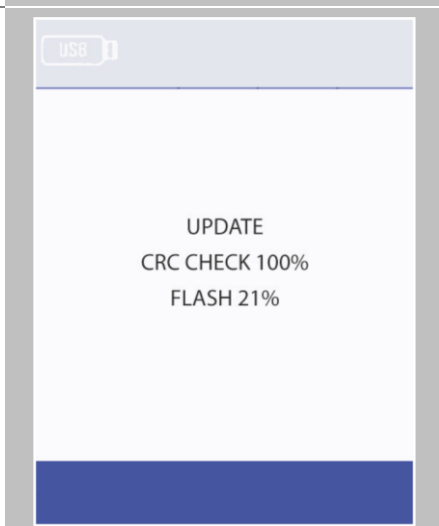
8.



Kontroller om filinformasjonen som vises er korrekt, før du velger grønt kontrollmerke.

Hvis ikke, velg X og finn den riktige filen.

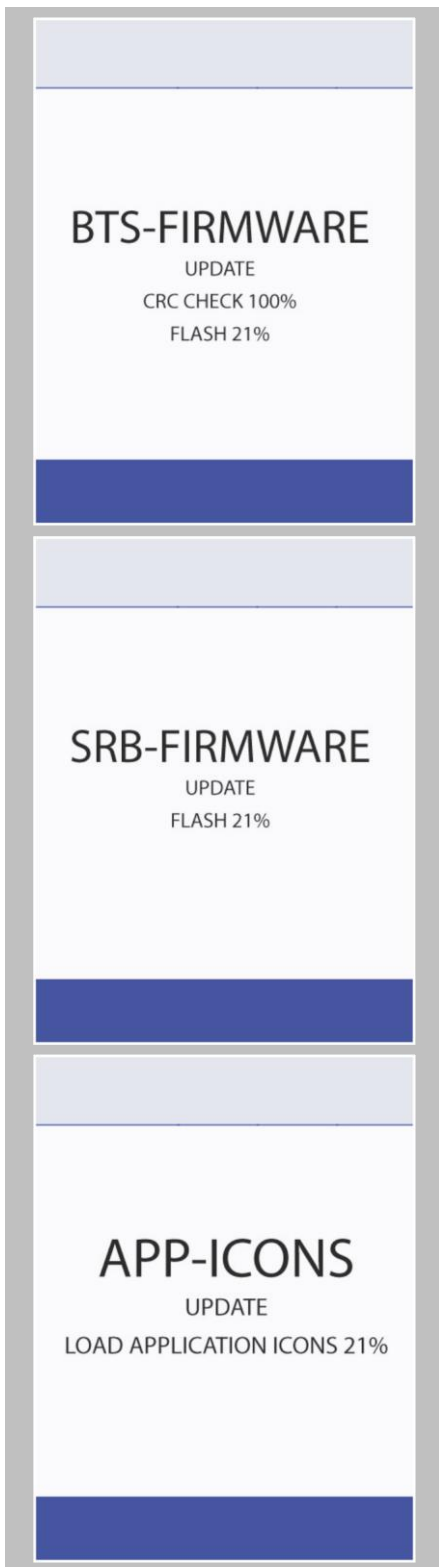
9.



CBR-filen kontrolleres, og fremdriften til nedlastingen fra USB-minnepinnen vises, etterfulgt av oppdateringsstatus og bekreftelsesskjermer.

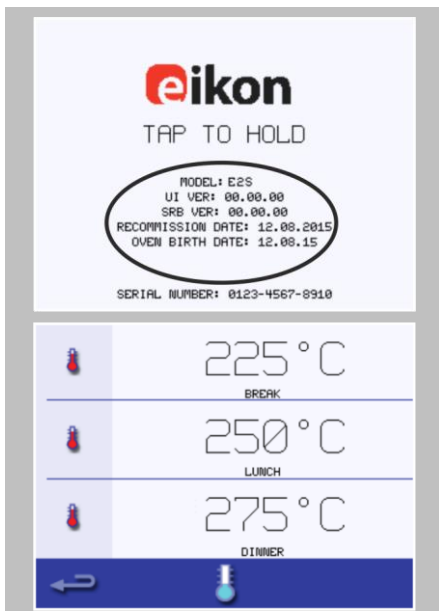


10.



QTS-, SRB- og programikonfilene lastes deretter ned automatisk, og skjermer for fremdrift, status og bekreftelse for omstart vises for hver filoppdatering.

11.



Ved fullføring vises oppstartsskjerm som viser de oppdaterte fastvareversjonene, etterfulgt av forvarmingstemperaturskjermen.

Bekreftede fastvareoppdateringen

Etter en oppdatering av apparatets fastvare kopieres visse filer tilbake til USB-minnepinnen. Du kan kontrollere om filoverføringen var vellykket med følgende prosedyre:

1. Last filene fra USB-minnepinnen til en datamaskin.
2. Åpne oppdateringsfilen (UPDATE.txt).
3. En fastvareoppdatering bekreftes under serienummeret på maskinen, med «updated» (oppdatert) etter QTS/SRB-fastvare.

Last kun de spesifikke filene for stadium 3.1-oppgraderingen over på USB-minnepinnen:

- BTS/QTS – (modelltype) V.003.000.001
- SRB – (modelltype) V.003.000.001
- Nyeste menyfil xxxxxxxxxx





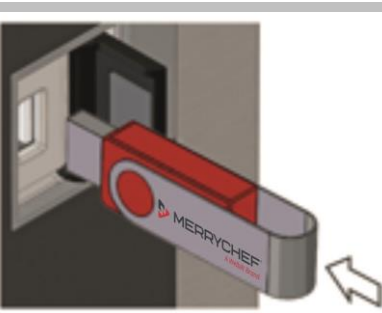
MERK:

Last kun de riktige menyfilene over på USB-minnepinnen, og ikke enkeltmenyer.

Utskifting av PM (personlighetsmodul) – fastvareoppdatering

MERK:

- Personlighetsmodulen på SRB-en inneholder fastvaren.
- Personlighetsmodulen på QTS-en inneholder fastvaren, apparatets serienummer, temperaturkalibrering, matlagingsprofiler, programikoner og oppskriftsbilder.

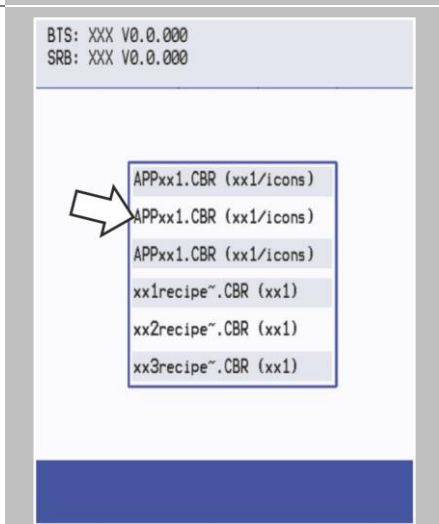
- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | <p>Med en ny personlighetsmodul montert og huset montert, slå på apparatet, og trykk på skjermen for å kontrollere at QTS- og SRB-versjonene er av nyeste versjon.
Hvis ikke, oppdater fastvaren med nyeste versjon.</p> |
| 2. |  | <p>Trykk øverst til høyre på skjermen for å omgå forvarmingsstadiet.</p> |
| 3. |  | <p>Angi servicepassordet, og velg OK for å vise menyen Innstillinger.</p> |
| 4. |  | <p>Velg USB-symbolet.</p> |
| 5. |  | <p>Åpne dekselet til USB-porten, og sett USB-minnepinnen i sporet.</p> <p>MERK:
Det kan ta flere sekunder å laste inn USB-minnepinnen før skjermen svarer.</p> |

6.



Når USB-minnepinnen slutter å blinke, velg USB-symbolet Recipes (Oppskrifter).

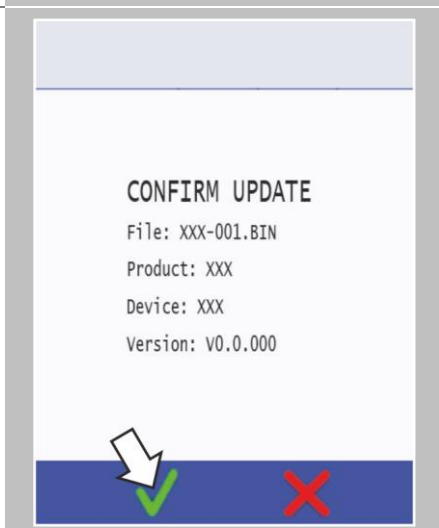
7.



Velg programikonfilen som skal lastes ned.

MERK:
Et tonet bånd over en fil angir at den ikke er gyldig for apparatet.

8.



Kontroller om filinformasjonen som vises er korrekt, før du velger OK.
Hvis ikke, velg X og finn den riktige filen.

- | | | |
|-----|---|--|
| 9. |  | <p>Når fullført, velg menyfilen som skal lastes til matlagingsprofilene.
Når matlagingsprofilene er lastet, starter apparatet på nytt.</p> |
| 10. |  | <p>Angi dato- og tidsinnstillingene.</p> |
| 11. |  | <p>Skriv inn apparatets serienummer (finnes på merkeplaten på det bakre huset).</p> |
| 12. |  | <p>Slå apparatet AV/PÅ.</p> |
| 13. |  | <p>Fjern USB-minnepinnen og oppbevar den på et trygt sted.</p> |

12 Skifte ut komponenter

Hensikten med dette kapittelet

Dette kapittelet inneholder informasjon om hvordan du fjerner og monterer ovnens komponenter.

Innhold

Dette kapittelet inneholder følgende emner:

	Side
Trygg jobbing ved utskifting av apparatets deler	132
Oversikt	134
Fjerne/montere huset	139
Fjerne/montere dørenheten	142
Skifte ut en magnetron	147
Skifte ut kjøleviften	152
Skifte ut QTS-enheten (Quick Touch Screen)	154
Skifte ut SRB (Smart Relay Board)	158
Skifte ut berøringsskjermoverlegget	160
Justere dørens mikrobrytere/sperringer	162
Skifte ut agitatormotoren	164
Skifte ut konveksjonsviftemotoren	168
Skifte ut en transformator (høyspenning)	171
Fjerne konveksjonsviftens motorhastighetskontroller	174
Oversikt – ytterligere komponenter	176

12.1 Trygg jobbing ved utskifting av apparatets deler

Sikkerhet ved utskifting av apparatets deler

Før du starter service-/reparasjonsarbeid, er det viktig at du gjør deg kjent med reglene og advarslene som er angitt, og følger instruksjonene som gis der.

Krav til personell som utfører demontering/montering av apparatets deler

Kun kvalifisert personell fra et autorisert serviceselskap har tillatelse til å demontere og montere komponentene i mikrokombiovn.

Regler for trygg konfigurering av apparatet

For å unngå farer som oppstår på monteringsstedet og i miljøet rundt apparatene, skal reglene for trygg konfigurering av apparatet alltid følges. Se *Krav til driftsmiljøet til mikrokombiovn* på side 23 i monterings- og brukerhåndboken.

Strømførende komponenter

DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når apparatet ikke er koblet til et system for potensialutligning, er det fare for elektrisk støt hvis du tar på strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert serviceselskap.
- ▷ Påse at de elektriske koblingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet settes i bruk.
- ▷ Før du klargjør apparatet for bruk, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

Flytte tung last

WARNING

Fare for personskade ved feil løfting

Når apparatet løftes, kan vekten av apparatet føre til skader, spesielt i overkroppen.

- ▷ Bruk en gaffeltruck eller en palletruck for å plassere apparatet på monteringsstedet eller for å flytte det til et nytt sted.
- ▷ Når du plasserer apparatet der det skal stå, skal du bruke nok personer for å bære vekten av apparatet (antall avhengig av alder og kjønn). Følg det lokale regelverket om sikkerhet på arbeidsplassen.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Platemetaldeler med skarpe kanter

WARNING

Fare for kutt fra platemetaldeler med skarpe kanter

Arbeid med eller bak platemetaldeler med skarpe kanter kan forårsake kutt på hender.

- ▷ Vær forsiktig.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Varme overflater

⚠WARNING

Fare for brannskader fra høye temperaturer i kammeret og på innsiden av apparatdøren

- ▷ Du kan få brannskader hvis du berører noen av de innvendige delene av tilberedningskammeret, innsiden av apparatdøren eller noen av delene i ovnen under tilberedning.
- ▷ Før du starter service- og reparasjonsarbeid må du vente til temperaturen i matlagingskammeret er under 50 °C, eller bruke nedkjølingsfunksjonen for å kjøle ned kammeret.
- ▷ Bruk personlig verneutstyr.

Strømførende komponenter

⚠DANGER

Fare for elektrisk støt fra strømførende deler

Når dekslene på mikrokombiovnene er fjernet, er det fare for elektrisk støt ved berøring av strømførende deler.

- ▷ Påse at alt arbeid på det elektriske systemet utføres utelukkende av en kvalifisert elektriker fra et autorisert kundeservicekontor.
- ▷ Før fjerning av deksler:
 - Slå av apparatet, og ta støpselet ut av stikkontakten.
 - Slå av skillebryteren for å koble fra fastkablede apparater og sperre.
 - Treff beskyttelsestiltak ved hver strømbryter for å sikre at strømmen ikke kan slås på igjen.
 - Du må alltid la høyspenningskondensatorer utlades før du jobber på apparatet med en passende isolert 10 MΩ resistor.
 - Påse at apparatet er strømløst.
- ▷ Påse at de elektriske koblingene er intakte og koblet forsvarlig før apparatet kobles til strømforsyningen igjen.
- ▷ Før apparatet tas i bruk igjen, skal du sørge for at apparatet, inkludert alt tilbehør av metall, er koblet til et system for potensialutligning.

Mikrobølgeutslipp

⚠WARNING

Fare for brannskader fra mikrobølgeutslipp

- ▷ Ikke bli eksponert for utslipp fra mikrobølgegeneratoren eller deler som leder mikrobølgeenergi.
- ▷ Bruk aldri et apparat som ikke har bestått mikrobølgelekkasjetesten.

Brann/røyk i apparatet

⚠WARNING

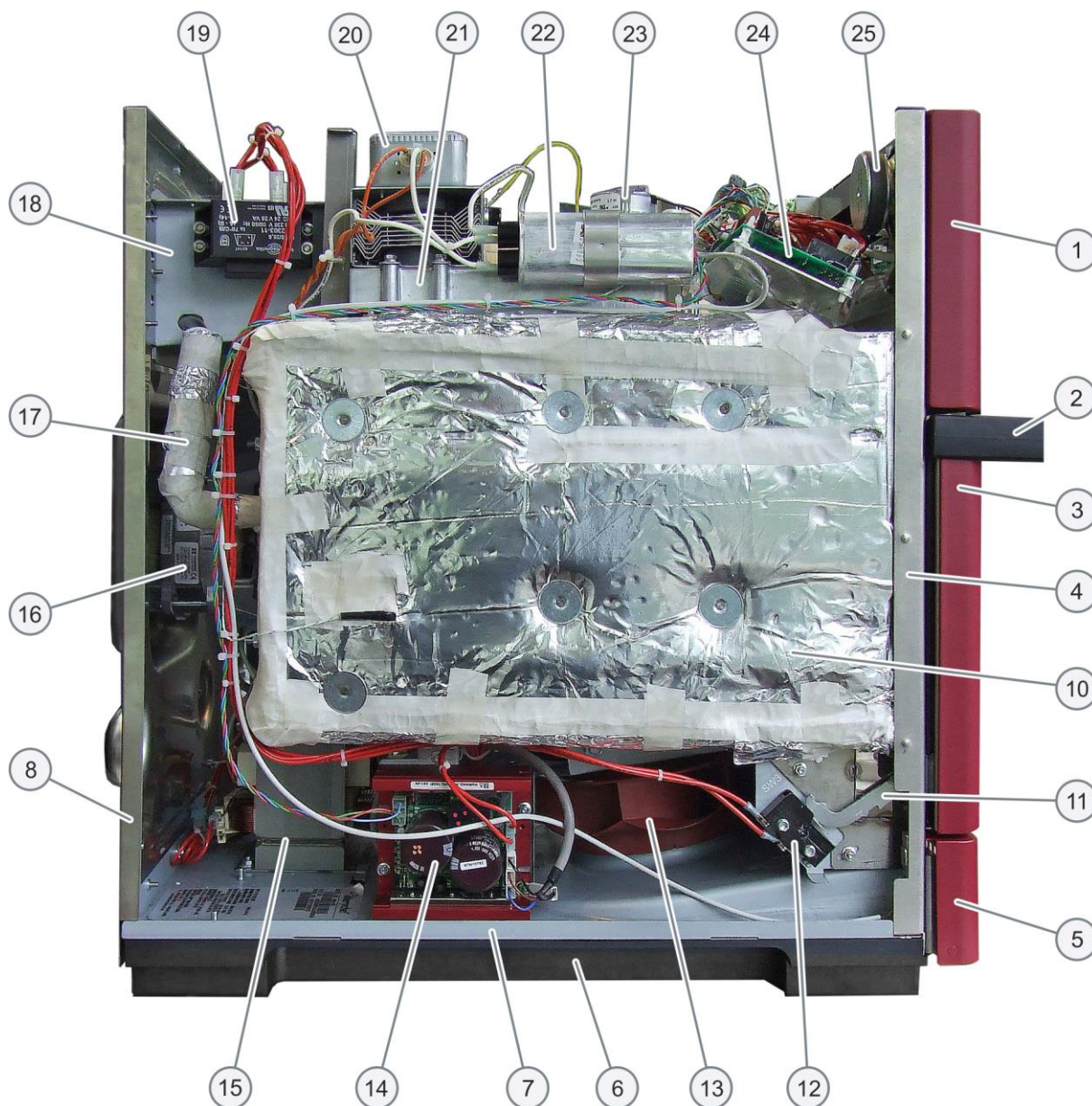
Fare for brann og/eller røyk

Flammer og/eller røyk kan komme ut av ovnen når den slås på etter service/reparasjon. Dette kan skyldes en defekt elektrisk komponent eller elektriske koblinger (ledninger) som har blitt montert feil.

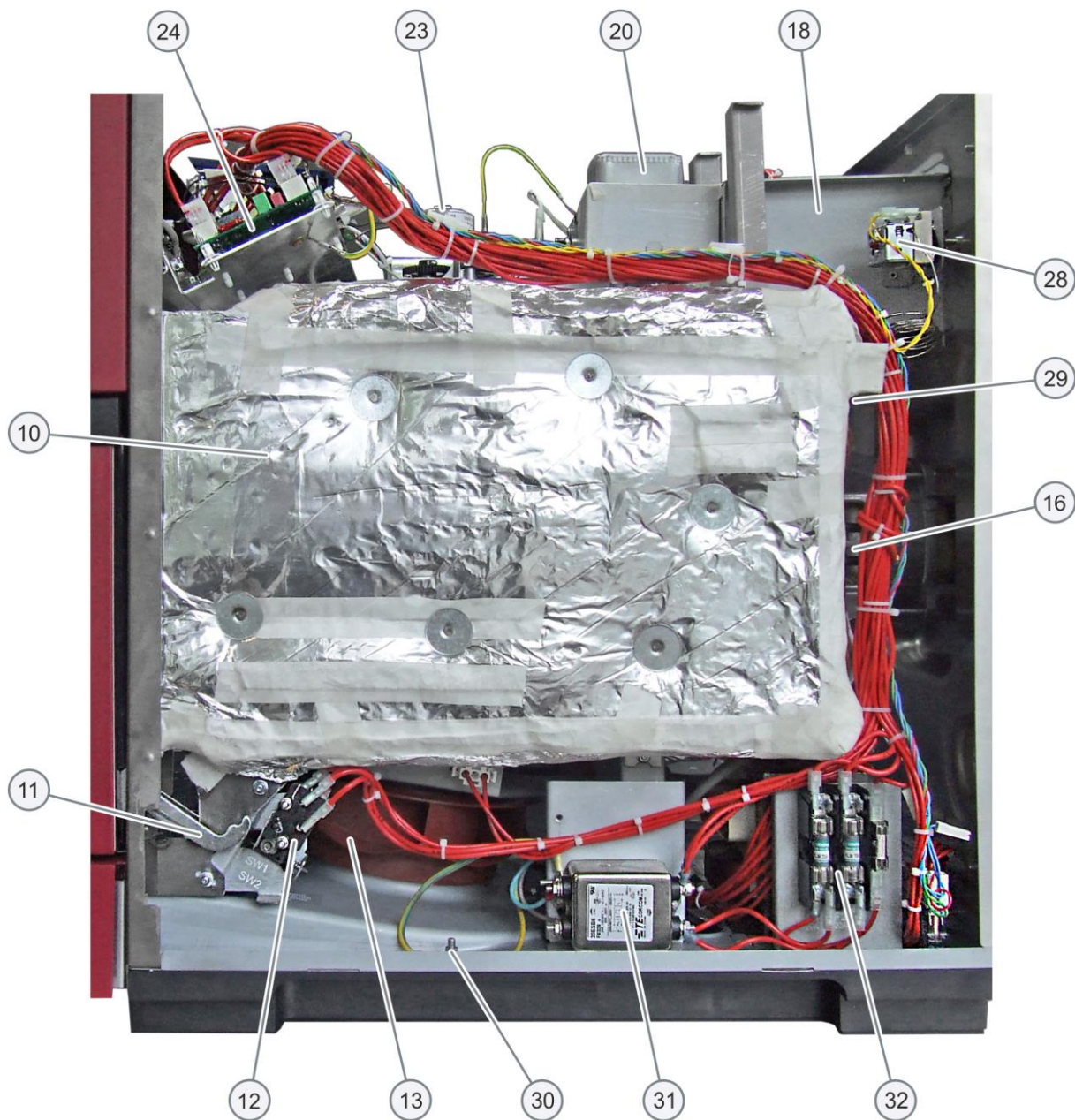
- ▷ Slå av ovnen.
- ▷ Koble fra / isoler ovnen fra strømforsyningen.
- ▷ Hold ovnsdøren lukket for å kvele eventuelle flammer.

12.2 Oversikt

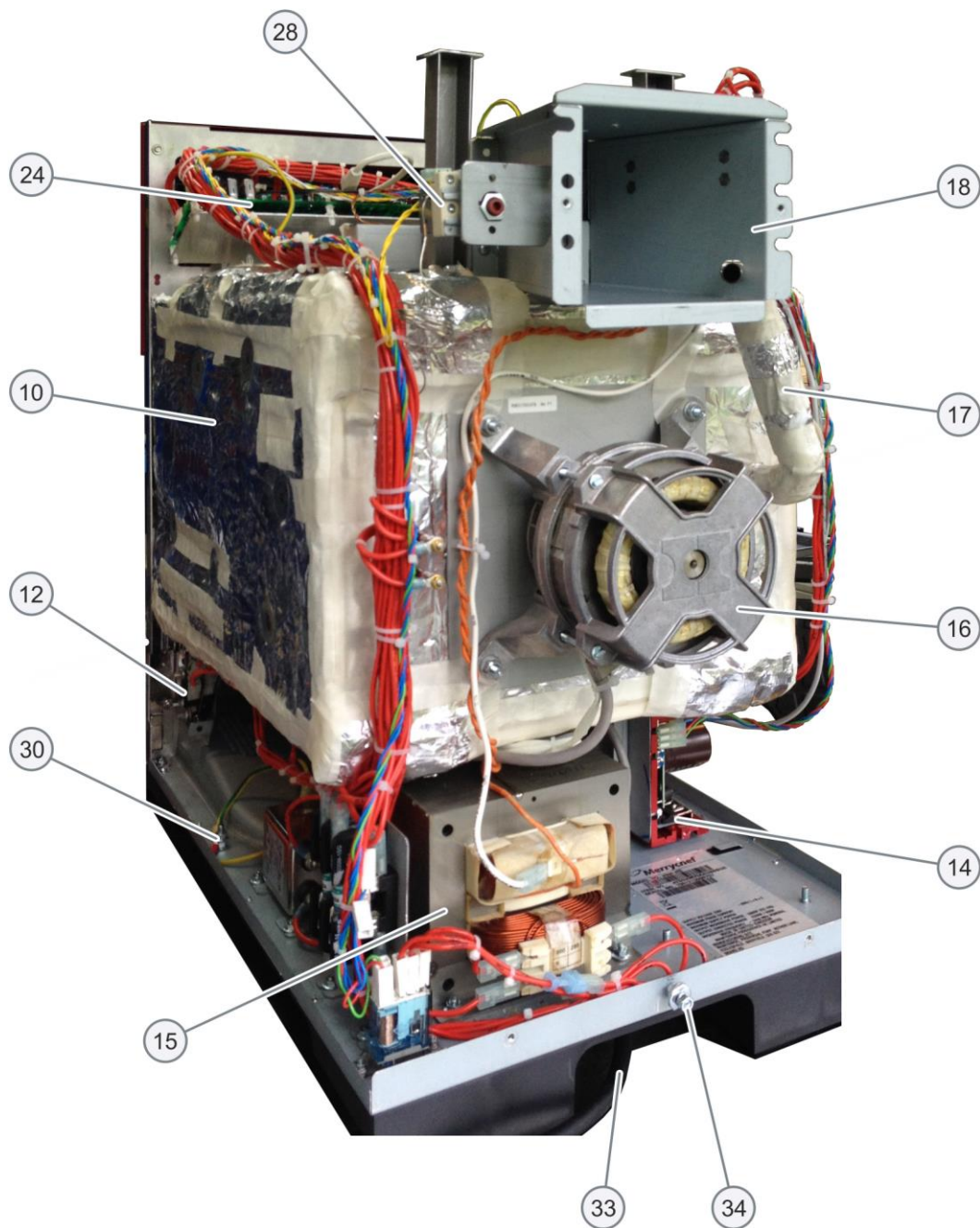
Visning: venstre side



Visning: høyre side



Visning: bakside



Liste over komponenter

Artikkel	Navn	Funksjon
1	Frontpanel	Frontpanelet inkluderer berørings skjermen og QTS-enheten.
2	Dørhåndtak	Åpne ovnsdøren ved hjelp av dørhåndtaket. Bruk aldri dørhåndtaket til å løfte apparatet.
3	Dørdekselpanel	Dørdekselpanelet kan løsnes for å få tilgang til hengsleenheten.

Artikkel	Navn	Funksjon
4	Ramme	Husets front-, topp-, side- og bakpaneler og ovnsdøren er montert på metallrammen.
5	Luftfilterets frontplate	Frontplaten kan vippe for å få tilgang til luftfilteret.
6	Fot	Ovnen hviler på en plastfot av høy kvalitet, som dekker hele lengden av apparatet.
7	Bunnplate	Bunnplaten i metall bærer alle komponentene i ovnen.
8	Bakpanel	Bakpanelet viser en rist som muliggjør ventilasjon av innsiden av ovnen.
9		
10	Kammer	Kammeret (tilberedningskammeret) for tilberedning av matvarer kan åpnes ved å åpne ovnsdøren.
11	Dørhengselenhet	Dørhengslene samhandler med mikrobryterne/sperrene.
12	Dørens mikrobryter(e)/sperre(r)	Mikrobryterne/sperrene er koblet til dørhengslene, og slår av magnetronen(e) når ovnsdøren åpnes.
13	Kjølevifte	Kjøleviften trekker luft gjennom luftfilteret inn til innsiden av huset for å kjøle ned de elektriske komponentene.
14	Konveksjonsviftens motorhastighetskontroller (varmluft)	Denne komponenten kontrollerer hastigheten til konveksjonsviftemotoren, avhengig av spesifikke ovnsinnstillinger.
15	Transformator (høyspenning) (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	En høyspenningstransformator mater en magnetron.
16	Konveksjonsviftemotor (varmluft)	Konveksjonsviftemotoren styres av motorhastighetskontrolleren og driver konveksjonsviften.
17	Avtrekkør	Avtrekkørret fører overflødig damp fra kammeret til kjølekanalen og det bakre luftutløpet på ovnen.
18	Kjølekanal	Kjølekanalen fører varme som genereres av magnetron(er), til baksiden av ovnen.
19	Transformator (lavspenning – SRB)	Lavspenningstransformatoren mater SRB.
20	Magnetron (høyspenning) (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	En magnetron genererer mikrobølger.
21	Bølgeføring (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	En bølgeføring fører mikrobølger fra en magnetron og inn i kammeret.
22	Kondensator (høyspenning) (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	Kondensatoren slutter magnetronkretsen for nødvendig høyspenning.
23	Agitatormotor (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	En agitatormotor dreier en agitator som fordeler mikrobølgeenergi i kammeret.
24	Smart Relay Board (SRB)	SRB-en styrer alle elektriske komponenter i ovnen.
25	Høytaler	Høytaleren avgir lyd signaler (f.eks. når tilberedningsprosessen er fullført) og kan deaktiveres.
26	Diode (høyspenning) (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	Dioden slutter magnetronkretsen for nødvendig høyspenning.
27		

Artikkel	Navn	Funksjon
28	Kammertermostat (overopphetingstermostat for kammer)	Termostaten måler kontinuerlig temperaturen i kammeret og forhindrer at det overopphetes.
29	Kammertemperatursensorens ledning (termoelement) kommer inn i kammeret	Sensorledningen strekker seg mellom termostaten og innsiden av kammeret.
30	Vernejording	Noen komponenter er jordet på ovnens bunnplate i metall.
31	EMC-filter (elektromagnetisk kompatibilitet) (2000 W e2s-variant: 2 stk.)	EMC-filtre reduserer overføringen av elektromagnetisk støy mellom drivverket (konveksjonsviftemotor og motorhastighetskontroller) og strømforsyningen.
32	Sikringer	Sikringene beskytter ovnen mot høyspenning/strøm.
33	Kabelinnføring for strømforsyningskabel	
34	Potensialutligningskobling (kun CE-apparater)	Dette er en elektrisk forbindelse som sikrer at rammene på elektrisk utstyr og eventuelle eksterne ledende komponenter har lik (eller tilnærmet lik) spenning.

Nødvendige verktøy

- Sekskantet M5,5 pipenøkkel/muttertrekker
- Sekskantet M7 pipenøkkel/muttertrekker
- Sekskantet M7 pipenøkkel/stjernenøkkel
- Sekskantet M8 pipenøkkel/muttertrekker
- Universalkniv (for å kutte teip)
- Pozidriv PZ1-skrutrekker med langt håndtak
- Pozidriv PZ2-skrutrekker med langt håndtak
- Flat skrutrekker eller brekkjern
- Tang (eller M14 stjernenøkkel)
- To metallpinner (lengde: 10 mm)
- Hammer (for å fjerne pressede skruer fra en reservemagnetron)

12.3 Fjerne/montere huset

Nødvendige verktøy

Sekskantet M5,5 pipenøkkel

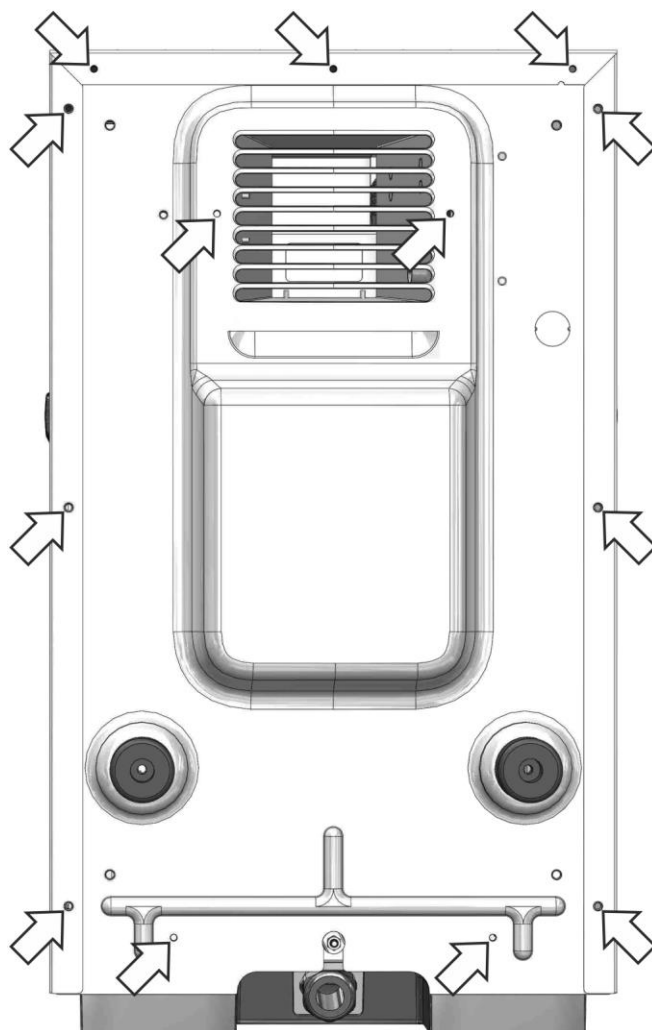
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

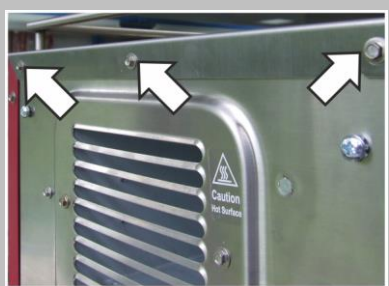
- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne panelene fra huset

Oversikt over alle sekskantede M5,5 flensbolter som fester panelene til huset.



1.



Fjern toppanelet først.

Løsne de tre sekskantede M5,5 flensboltene på apparatets bakpanel, som fester toppanelet til bakpanelet.

Skyv toppanelet mot baksiden av apparatet, og fjern det.

2.



Fjerne sidepanelene:

Løsne de seks sekskantede M5,5 flensboltene (tre på hver side) på apparatets bakpanel, som fester sidepanelene til bakpanelet.

Skyv venstre og/eller høyre sidepanel mot baksiden av apparatet, og fjern det/dem.

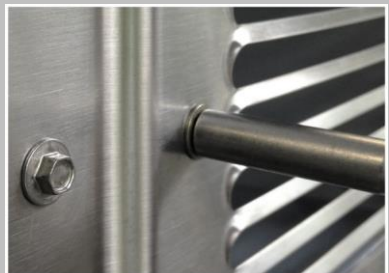
3.

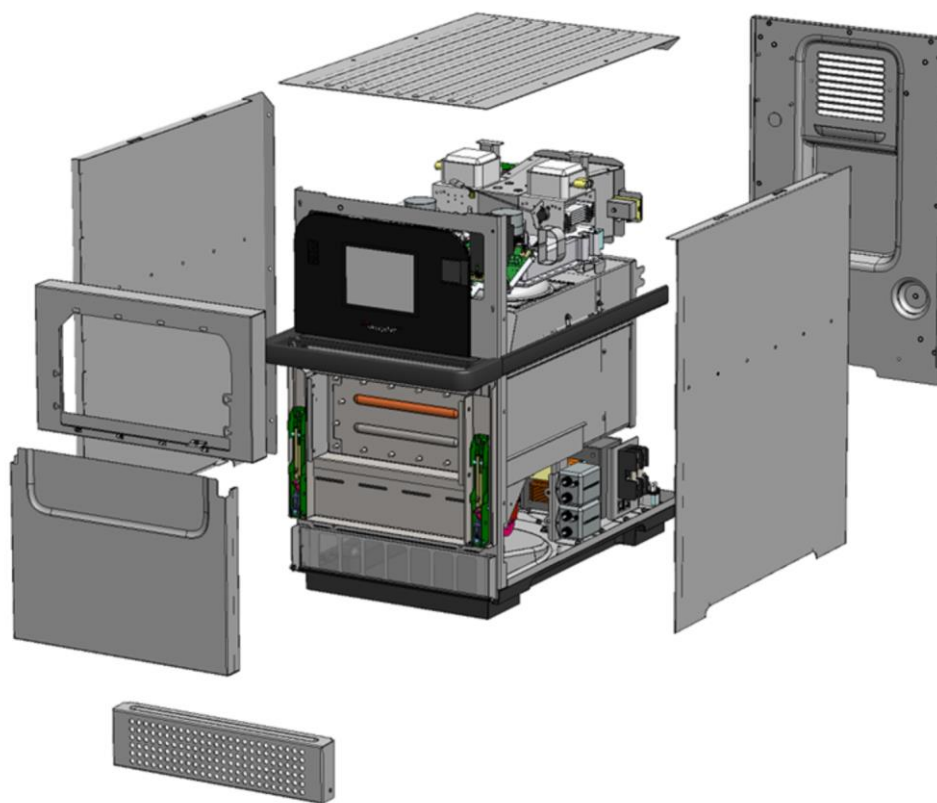


Fjerne bakpanelet:

Løsne de fire sekskantede M5,5 flensboltene som fester bakpanelet til kjølekanalen (to bolter) og bunnpanelet (to bolter) på apparatet.

Løft bakpanelet opp og fjern det.





Montere panelene på huset

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere panelene på huset.

12.4 Fjerne/montere dørenheten

Komponent



Nødvendige verktøy

- To metallpinner (lengde: 10 mm)
- Sekskantet M5,5 pipenøkkel
- Sekskantet M8 pipenøkkel

Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne komponentene til dørenheten

1.



Sett inn en egnet metallpinne (lengde: 10 mm) per dørhengslen i de korresponderende hullene angitt i bildet for å låse dørhengslen.

Påse at pinnene blir værende i denne stillingen til døren monteres på ovnen igjen.

2.



Vipp ovnsdøren til en vinkel på ca. 30° i forhold til gulvet.

3.



Fjern dørenheten fra ovn med en roterende bevegelse hvor du løfter døren opp og trekker den bort fra huset.

4.



Løsne de to sekskantede M5,5 flensboltene ved siden av dørhengslene for å fjerne dekselpanelet fra dørrammen.

5.



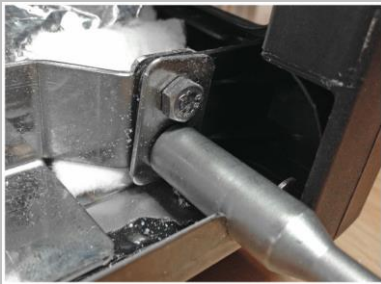
Snu dørenheten rundt.
Skyv dekselpanelet bort fra dørhåndtaket for å fjerne det fra dørrammen.

6.



Fjern de to termiske isolasjonsputene mellom fjærene som er festet til dørhengslene og dørhåndtaket.

7.



Løsne de to sekskantede M8 hodeskruene på hver side.
Løsne dørhåndtaket.

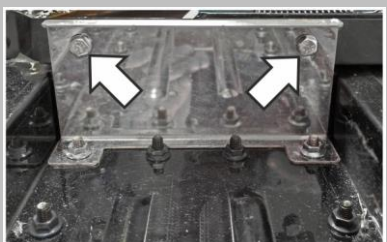


8.

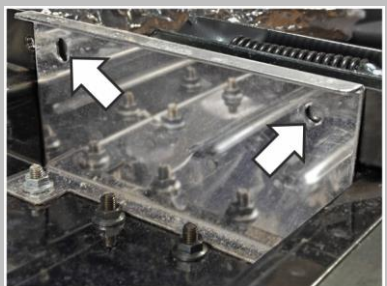


Fjern alle isolasjonsputer/-matter fra døren.

9.



Løsne de to sekskantede M8 hodeskruene.



10.



Fjern / skift ut dørhengselenhetene om nødvendig.

Montere komponentene til dørenheten



Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere komponentene til ovnsdøren og montere den på ovnen.

MERK:

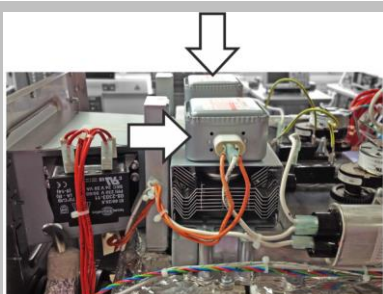
Monter isolasjonsputene/-mattene nøyaktig på deres opprinnelige plassering.

12.5 Skifte ut en magnetron

Komponent



Magnetronen(e) er plassert på toppen av kammeret og er festet til kjølekanalen og kammertaket.



2000 W e2s-varianten har to magnetroner, én på venstre og én på høyre side av kjølekanalen.



Kjølekanalen dekker den ene siden av magnetronen, hvor magnetronen er festet til kammertaket med to skruer.

Bildet viser en enkelt magnetron, 1000 W e2s-varianten.



Utløpet til kjølekanalen transporterer varme til baksiden av ovnen og dekket av en rist.

Utløpet består av en platemetallramme som inneholder hull som samsvarer med posisjonene til Pozidriv-skrueene som fester kjølekanalen til magnetronen.

Bruk disse hullene for å lede Pozidriv-skrutrekkeren.

Nødvendige verktøy

Hammer eller lignende verktøy
PZ2 Pozidriv-skrutrekker
Sekskantet M8 pipenøkkel

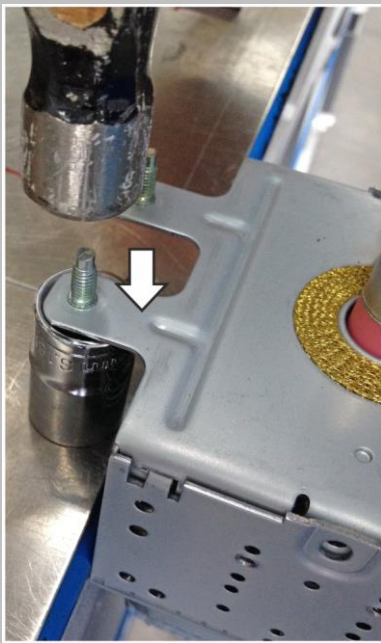
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Topp- og sidepaneler (venstre og høyre) på apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Klargjøre en reservemagnetron

1.



Reservemagnetronen leveres med fire pressede bolter. Fjern boltene før magnetronen monteres i ovnen.

MERK:

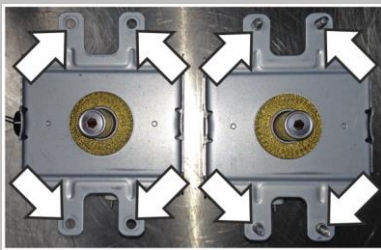
Boltene kan fjernes ved å slå dem ut av tappene med en hammer.

Påse at tappene ikke bøyes. Beskytt dem ved å legge dem på et rørstykke mens du dytter ut skruene.

ADVARSEL:

Bruk personlig verneutstyr for å beskytte fingrene når du bruker hammeren.

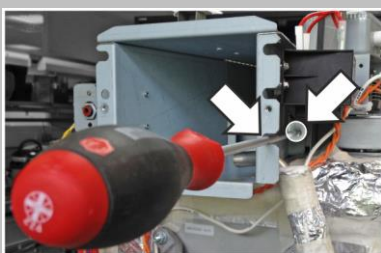
2.



Sammenligning av reservemagnetroner med (høyre) og uten (venstre) pressede bolter.

Fjerne en magnetron

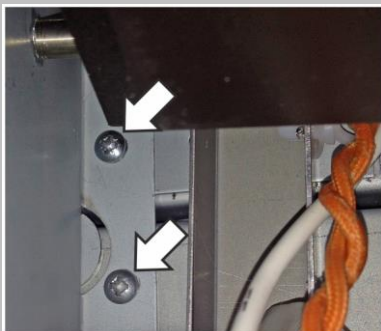
1.



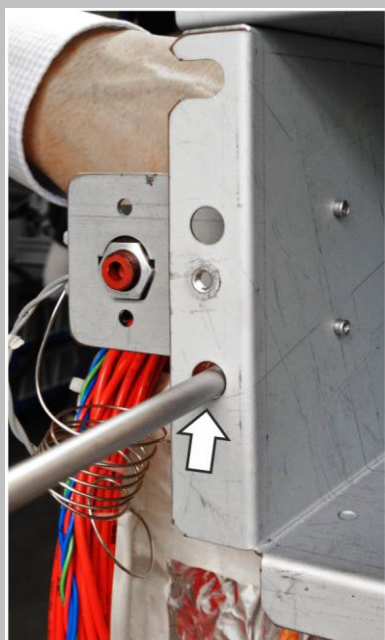
Løsne de to Pozidriv-skrueene på høyre side av kjølekanalen med en lang PZ2 Pozidriv-skrutrekker via de samsvarende tilgangshullene i kjølekanalen (sett fra baksiden av ovnen).

MERK:

Bildet viser den høyre siden av kjølekanalen sett fra kanalens utløp.



2.



Løsne én Pozidriv-skrue på venstre side av kjølekanalen med en lang PZ2 Pozidriv-skrutrekker via det samsvarende tilgangshullet i kjølekanalen (sett fra baksiden av ovnen).

MERK:

Antall skruer på venstre side av kjølekanalen avhenger av antall magnetroner som er montert.

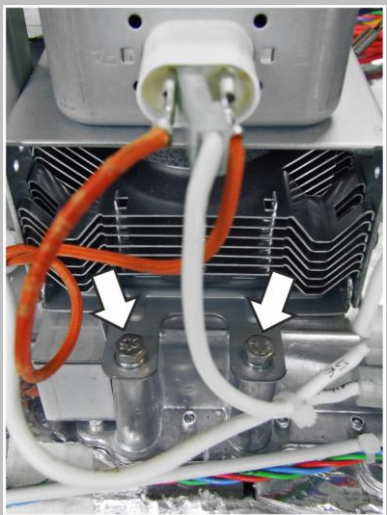
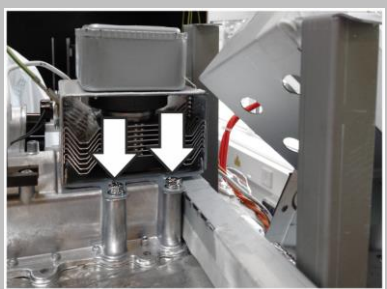
Én magnetron (1000 W e2s-variant): én skrue

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

VARSEL:

Ved fjerning av kjølekanalen må du være forsiktig så du ikke skader avtrekksrøret som går inn i kanalen.

3.



Løsne de fire sekskantede M8 hodeskruene for å fjerne magnetronen. Det er ett skruepar på hver side av magnetronen. Koble fra alle kabler som går inn i magnetronen(e).

Montere en magnetron

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere en reservemagnetron.

⚠ WARNING

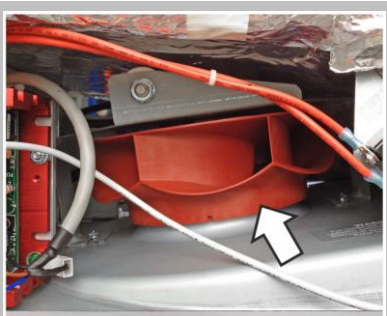
Påse at ingenting blir sittende fast under magnetronens festepunkter (f.eks. isolasjonsmateriale) ved montering av magnetronen. Dette kan føre til mikrobølgelekkasje.

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.6 Skifte ut kjøleviften

Komponent



Kjøleviften er plassert under kammeret og kan nås ved å fjerne konveksjonsviftens motorhastighetskontroller.

Nødvendige verktøy

Sekskantet M7 pipenøkkel

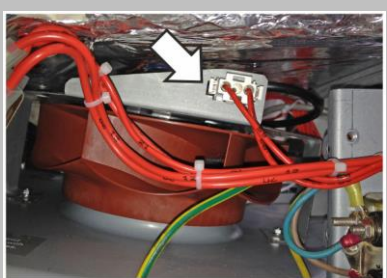
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Topp- og sidepanelene på apparatets hus er fjernet.
- Kjøleviftens hastighetskontroller er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne kjøleviften

1.

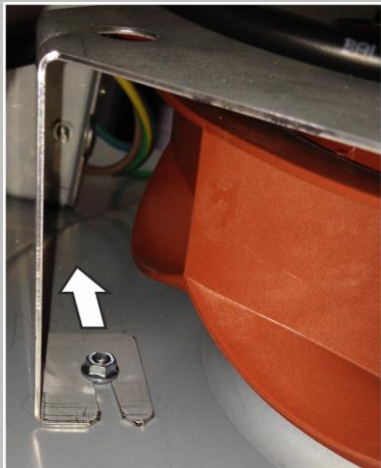


Koble fra den elektriske tilkoblingen til kjøleviften på høyre side av apparatet.

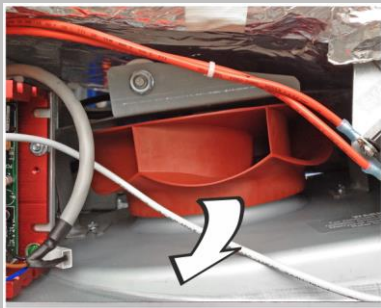
2.



Løsne de to M7 sekskantmutterne som hver fester én av armene til platemetalbraketten som holder kjøleviften. Drei deretter braketten med urviseren.



3.



Vri og fjern kjøleviften via venstre side av ovnen (med ovnen sett forfra).

Montere kjøleviften

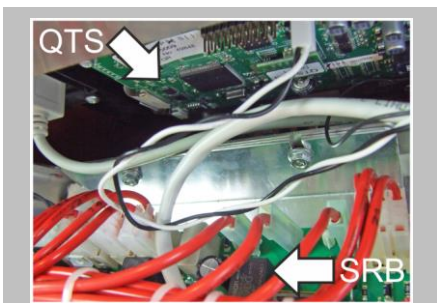
Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere kjøleviften.

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.7 Skifte ut QTS-enheten (Quick Touch Screen)

Komponent



Øvre del (venstre bilde):

QTS-kortet (Quick Touch Screen) ligger bak easyTOUCH-skjermen og er festet til frontpanelet på ovnen.

Nedre del (venstre bilde):

Den mye større SRB-en (System Relay Board) rekker over hele bredden av ovnen og ligger i vippet stilling nær frontpanelet på ovnen. Den er montert på rammen av huset.

Nødvendige verktøy

Sekskantet M5,5 pipenøkkel

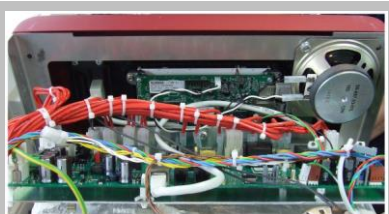
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Topp- og sidepanelene på apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne QTS-enheten

1.



Koble fra alle kabler som kobler QTS-enheten til SRB.

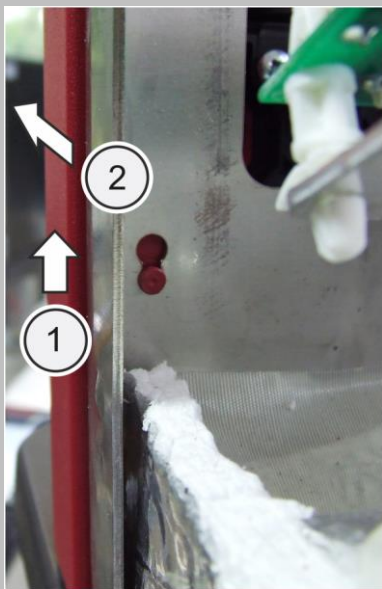
2.



Fjern det øvre frontpanelet (inkludert berøringsskjermen og QTS-enheten) fra rammen av huset:

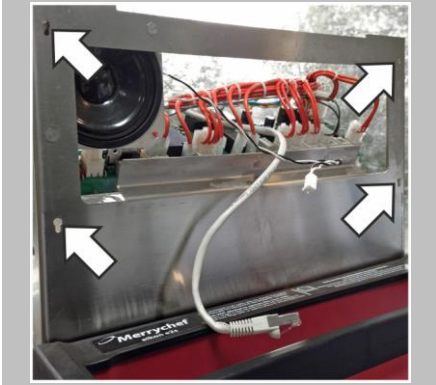
Løsne de to sekskantede M5,5 flensboltene som fester frontpanelet til platemetallrammen.

3.



1) Skyv frontpanelet oppover.

2) Dra deretter frontpanelet forsiktig bort fra platemetallrammen. Dobbeltsjekk at alle kabler som kobler QTS-enheten til SRB, har blitt fjernet.

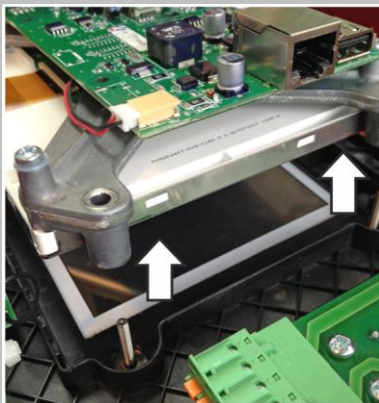


4.



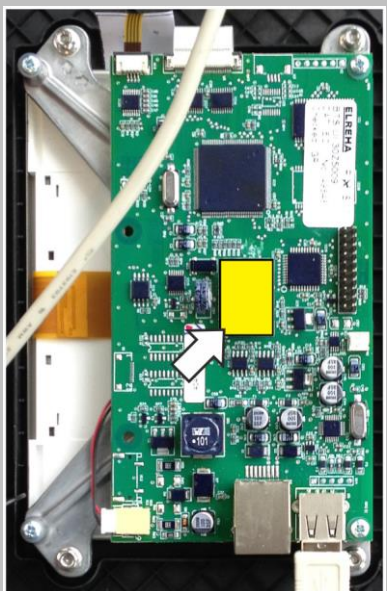
Løsne de fire sekskantede M5,5 flensboltene for å fjerne QTS-enheten fra frontpanelet.

5.



Løft ut QTS-enheten.

6.



Fjern PM (personlighetsmodul) fra QTS, og legg den trygt til side.

VARSEL:

Ikke bruk verktøy for å fjerne eller montere personlighetsmodulen.

Montere QTS-enheten

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere QTS-enheten.

Koble til alle elektriske koblinger til QTS-kortet.

Monter PM som ble fjernet fra det gamle QTS-kortet, til det nye.

Årsak: Nye QTS-/SRB-enheter som monteres ved utskifting, leveres UTEN personlighetsmoduler, ettersom modulene inneholder individuelle innstillinger som er lagret av brukeren.

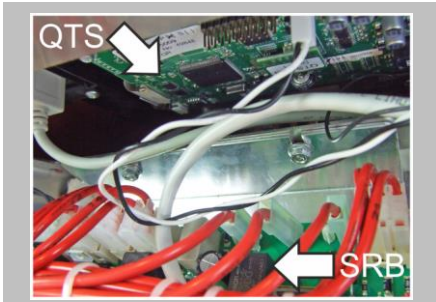
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se QTS-terminalplasseringer (avsnittet Krets skjemaer).

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.8 Skifte ut SRB (Smart Relay Board)

Komponent



Nedre del (venstre bilde):

Den mye større SRB-en (System Relay Board) rekker over hele bredden av ovnen og ligger i vippt stilling nær frontpanelet på ovnen. Den er montert på rammen av huset.

Øvre del (venstre bilde):

QTS-kortet (Quick Touch Screen) ligger bak easyToUCH-skjermen og er festet til frontpanelet på ovnen.

Nødvendige verktøy

Sekskantet M7 pipenøkkel

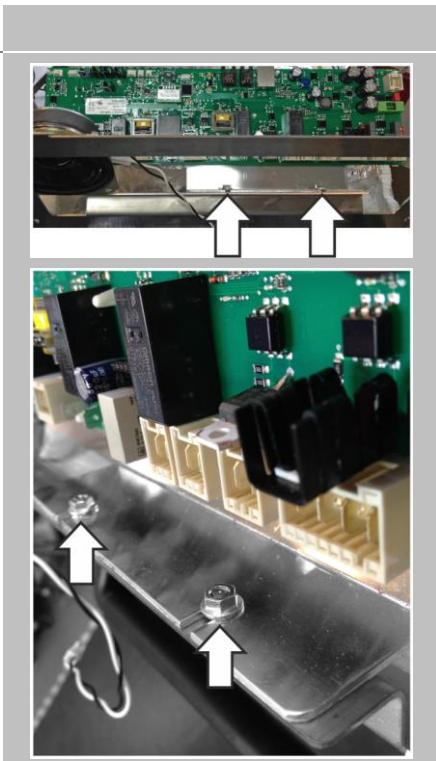
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Side- og toppanelene på apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne SRB-en

1.



Koble fra alle kabler som kobler SRB-en til andre komponenter.

2.

Løsne de to sekskantede M7 flensboltene for å fjerne SRB-en fra rammen av huset.

3.



Fjern PM (personlighetsmodul) fra SRB, og legg den trygt til side.

VARSEL:

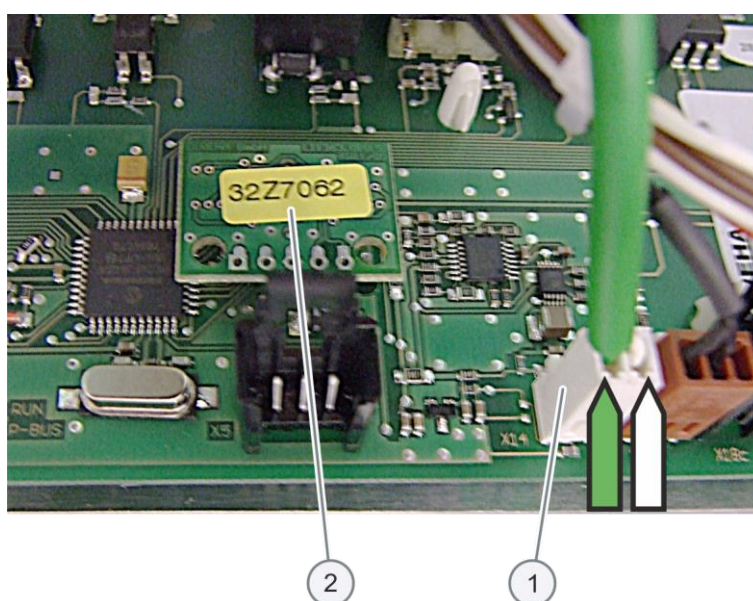
Ikke bruk verktøy for å fjerne eller montere personlighetsmodulen.

Montere SRB-en

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere SRB-en.

Koble til alle elektriske koblinger til SRB-en.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se SRB-terminalplasseringer (avsnittet Kretsskjemaer).



1. Påse at termoelementets negative (-) kobling (hvit) og positive (+) kobling (grønn) er montert riktig vei, ellers vil ovnens temperaturavlesninger være feil.
2. Monter personlighetsmodulen (PM) som ble fjernet fra den gamle SRB-en, til den nye. Årsak: Nye QTS-/SRB-enheter som monteres ved utskifting, leveres UTEN personlighetsmoduler, ettersom personlighetsmodulene inneholder individuelle innstillinger som er lagret av brukeren.

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.9 Skifte ut berøringsskjermoverlegget

Komponent



Nødvendige verktøy

Sekskantet M5,5 pipenøkkel

Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne berøringsskjermoverlegget

1.

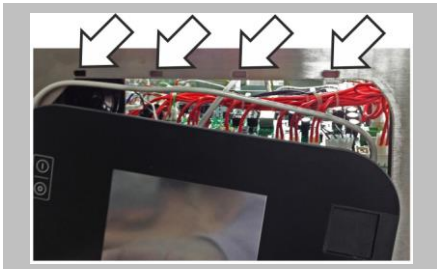


Berøringsskjermoverlegget kan fjernes uten å fjerne side- eller bakpanelene til huset. Det er et tilgangshull for en låseskrue under frontpanelet.

Løsne skruen med en sekskantet M5,5 pipenøkkel.



2.



Skyv berøringsskjermelementet til venstre, og løsne det fra rammen av huset.

VARSEL:

Vær oppmerksom på kablene som er festet til QTS-enheten.

Montere berøringsskjermovelegget

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere berøringsskjermovelegget.

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.10 Justere dørens mikrobytere/sperringer

Komponent



Juster mikrobyterne etter at gamle dørhengsler er skiftet ut med nye.

Mikrobyterjustering er IKKE påkrevd hvis samme dør monteres på nytt.

Nødvendige verktøy

Sekskantet M7 pipenøkkel

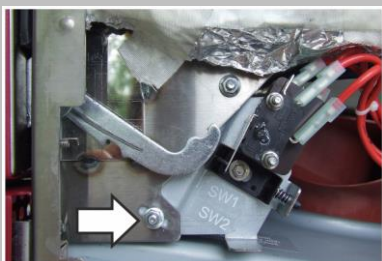
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Topp- og sidepanelene på apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Justere dørens mikrobytere

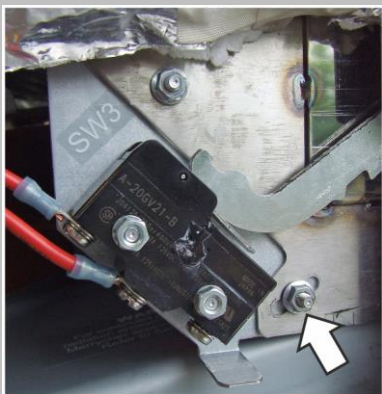
1.



Tre sperremikrobytere er montert på dørhengslene for å forhindre mikrobølgeutslipp når ovnsdøren åpnes: Den primære mikrobyteren (SW3) bryter strømtilførselskretsen til transformatorene.

Den sekundære mikrobyteren (SW2) bryter mikrobølgekretsen hvis den primære bryteren svikter.

Kontrollbryteren (SW1) vil kortslutte mikrobølgekretsen ved å utløse sikringen hvis både den primære og sekundære sperren svikter.



VIKTIG:

Hvis kontrollbryteren gjør at mikrobølgekretsens sikring utløses, må den sekundære mikrobyteren (SW2) og kontrollbryteren (SW1) skiftes ut på grunn av eksponering for høye kortslutningsstrømmer.

Formålet med følgende justeringsprosedyre er å stille inn sperren til å slå av mikrobølgekretsen når døren åpnes mer enn 4 mm og for at mikrobølgekretsen skal fungere når døren lukkes og dørtetningen utvider seg.

2.

Plasser de grønne 2 mm avstandsstykkene over de øverste hjørnene av dørtetningen. Lukk deretter døren forsiktig for å sikre at avstandsstykket fortsatt er i stilling.

3.		Løsne svingskruen med en sekskantet M7 pipenøkkel.
4.		Løsne justeringsskruene og flytt bakplaten til mikrobryteren SW3 aktiveres. Fest deretter alle skruene.
5.		Åpne apparatdøren for å skifte ut de grønne 2 mm avstandsstykkene med røde 4 mm avstandsstykker, og lukk døren.
6.		Løsne svingskruen.
7.		Løsne justeringsskruene og flytt bakplaten til mikrobryteren SW2 aktiveres. Fest deretter alle skruene.
8.		Fjern avstandsstykkene, og åpne og lukk apparatdøren 5–10 ganger.

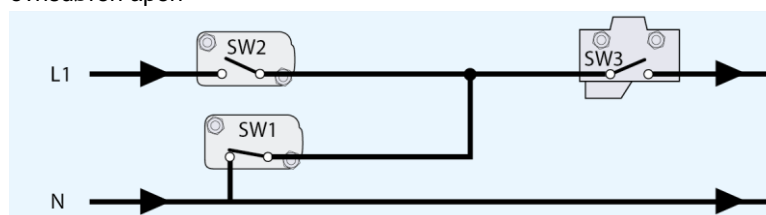
VIKTIG:

Sjekk om bryterne virker i følgende rekkefølge da mikrobryteren SW3 må veksle strømbelastningen.

Ved lukking av døren:

- SW1 åpnes først
- Deretter lukkes SW2
- Til slutt lukkes SW3

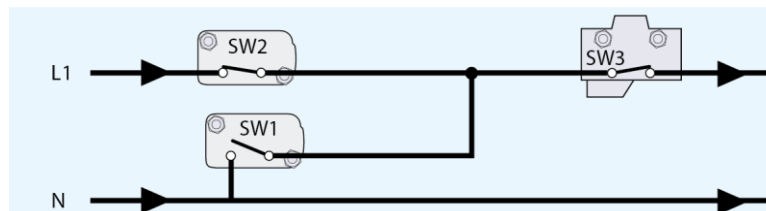
ovnsdøren åpen



Ved åpning av døren:

- SW3 åpnes først
- Deretter åpnes SW2
- Til slutt lukkes SW1

ovnsdøren lukket



12.11 Skifte ut agitatormotoren

Komponent



Nødvendige verktøy

- Sekskantet M5,5 pipenøkkel
- Sekskantet M7 pipenøkkel
- Pozidriv PZ1-skrutrekker

Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Apparatets hus skal være fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne agitatormotoren

1.



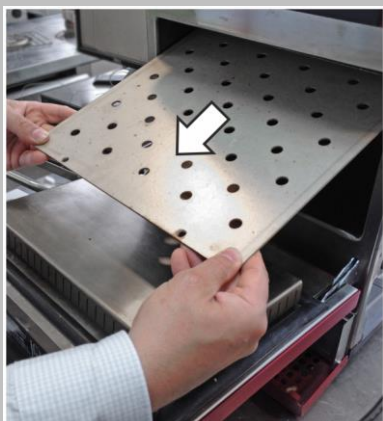
Løsne de to sekskantede M5,5 flensboltene for å fjerne dyse-/støtplaten fra taket i kammeret.

MERK:

Dyse-/støtplaten ligger på en brakett i bakkant.

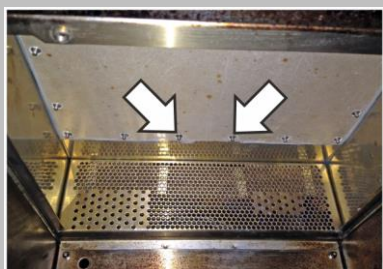


2.



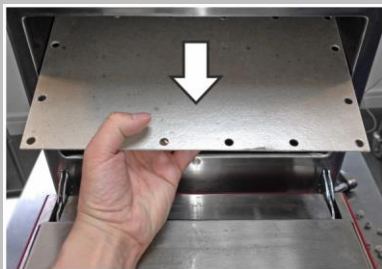
Fjern dyse-/støtplaten fra kammeret.

3.



Løsne de seksten (16) M7 sekskantmutterne.
Vær forsiktig så du ikke mister skivene.

4.



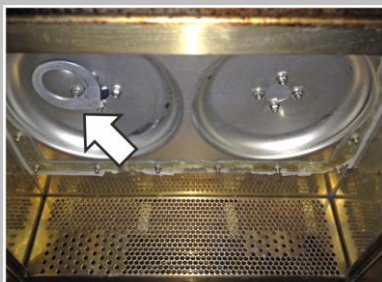
Fjern skilleplaten fra kammeret.

MERK:

Skilleplaten har en gummipakning på siden som vender oppover (til agitatorene) når den er montert.

Gummipakningen forhindrer at fett fra luften tilsmusser agitatorene, og den må til enhver tid være intakt.

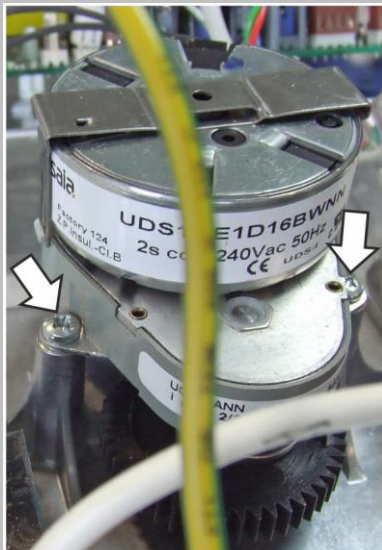
5.



Bildet viser 1000 W e2s-varianten utstyrt med én agitator/agitatormotor.

2000 W e2s-varianten har ytterligere en agitator/agitatormotor i høyre nisje.

6.



Etter at skilleplaten er fjernet, kan agitatormotor på toppen av kammeret demonteres med en Pozidriv PZ1-skrutrekker.

MERK:

Gjengene på agitatormotoren er låst med Loctite.

Montere agitormotoren

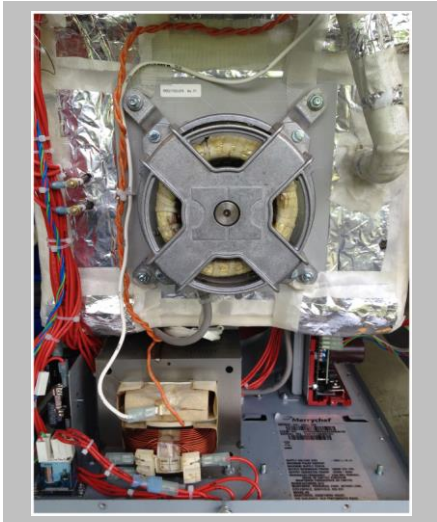
Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere agitormotoren.

VIKTIG:

- Når du skal montere skilleplaten igjen, må du feste skruene skiftevis på motsatt hjørne/side, IKKE med eller mot urviseren.
- Stram skilleveggplatens skruer med et moment på 2,1 Nm.
- Stram dyse-/støtplateskruene med et moment som IKKE overskrider 1,8 Nm.

12.12 Skifte ut konveksjonsviftemotoren

Komponent



Nødvendige verktøy

Sekskantet M7 pipenøkkel

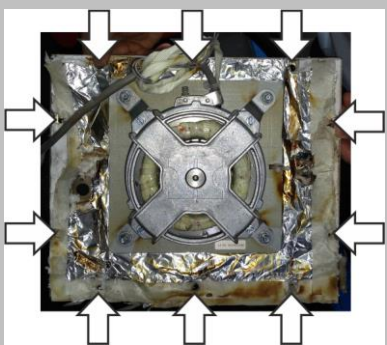
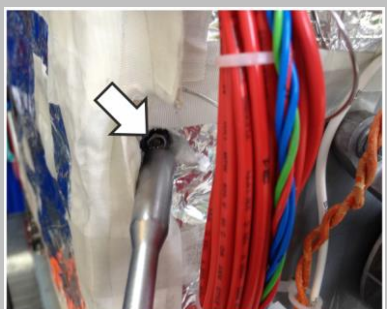
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Alle panelene på apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne/montere konveksjonsviftemotoren

1.



Identifiser de ti skruene som fester bæreplaten til konveksjonsviftemotoren til baksiden av kammeret.

Det er tre skruer nær de horisontale kantene og to skruer nær de vertikale kantene.

Skjær forsiktig med en kniv i teipen som dekker isolasjonsmatten for å få tilgang til skruene.

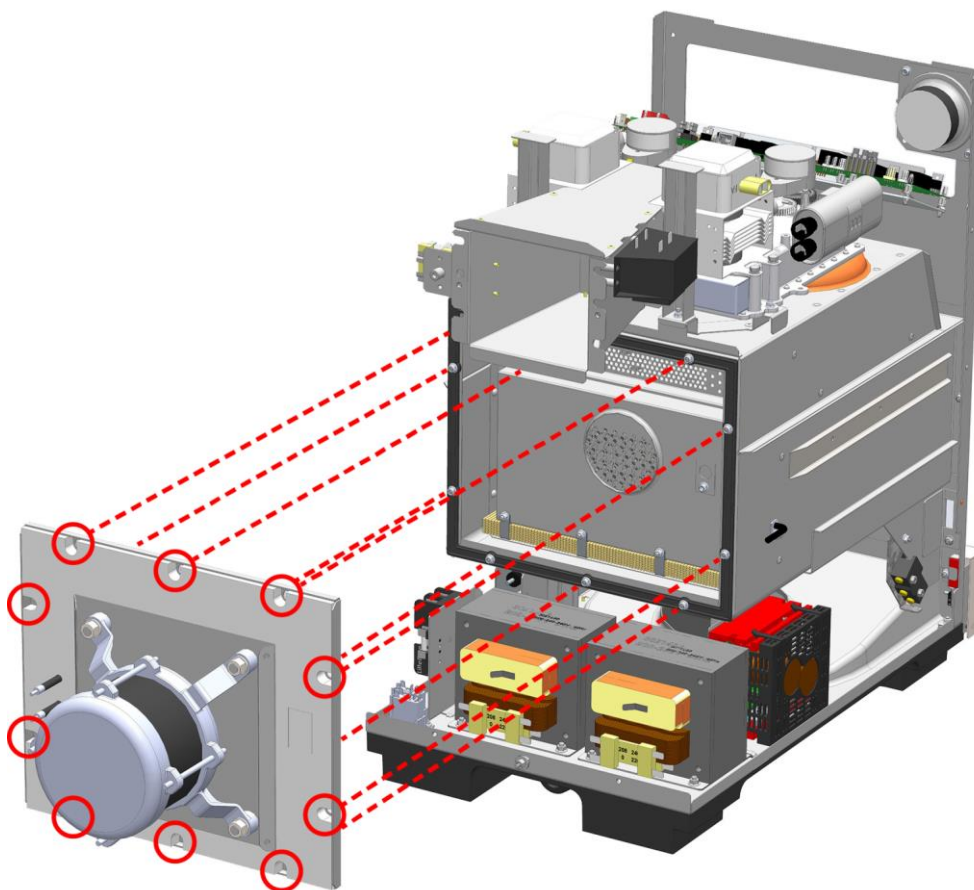
Løsne de ti sekskantede M7 flensboltene for å fjerne platen med konveksjonsviftemotoren.

ADVARSEL:

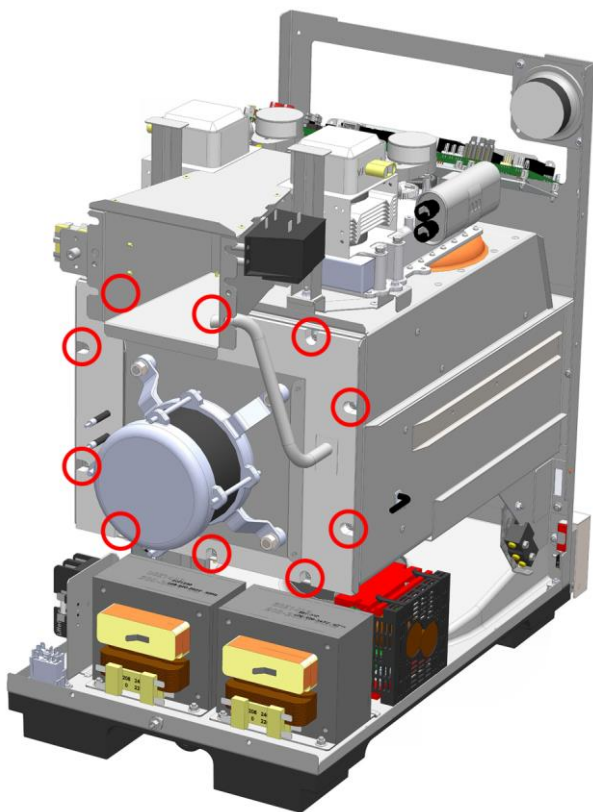
Bruk personlig verneutstyr for å beskytte fingrene når du bruker kniven.

MERK:

Avtrekkørret er også koblet til bakplaten. Vær forsiktig slik at det ikke skades når du løfter ut platen.



2.



Etter utskiftingen må du sikre at bakplaten monteres fullstendig over festepunktene på kammeret før skruene monteres og strammes.

3.

Bruk varmebestandig teip anbefalt av produsenten for å gjenopprette teipforseglingen.

12.13 Skifte ut en transformator (høyspenning)

Komponent



1000 W e2s-variant: én høyspenningstransformator mater magnetronen.



2000 W e2s-variant: to høyspenningstransformatorer side ved side.

Nødvendige verktøy

Sekskantet M8 pipenøkkel

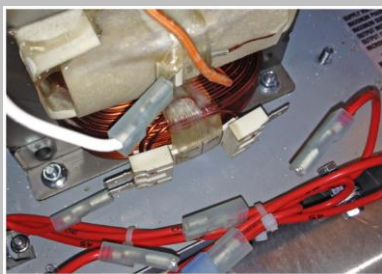
Krav

Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

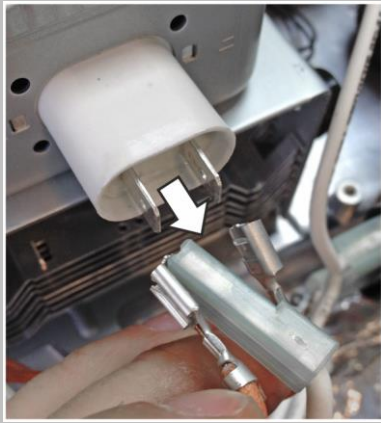
Fjerne en transformator (høyspenning)

1.



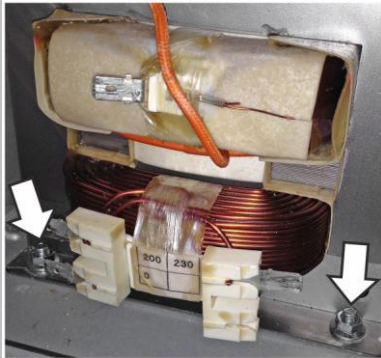
Koble fra alle elektriske koblinger på transformator(e).

2.



Koble transformator(en) fra magnetron(en) ved å koble fra de oransje kablene på magnetron(en).

3.



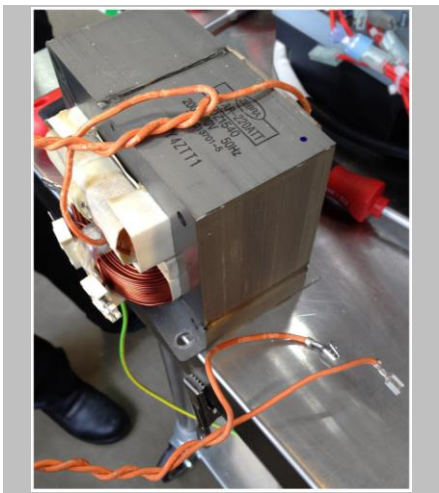
Løsne de to M8 mutterne og skivene for å fjerne en transformator.

ADVARSEL:

Transformatoren er tung.

Bruk vernesko for å beskytte føttene mot en fallende transformator.





Montere en transformator (høyspenning)

Følg trinnene i motsatt rekkefølge for å montere høyspenningstransformator(er).

VARSEL:

Hvis de elektriske tilkoblingene ikke monteres riktig, kan det føre til funksjonssvikt/skade på ovnen.

12.14 Fjerne konveksjonsviftens motorhastighetskontroller

Komponent



Fjern konveksjonsviftens motorhastighetskontroller for å få tilgang til kjøleviften bak.

Nødvendige verktøy


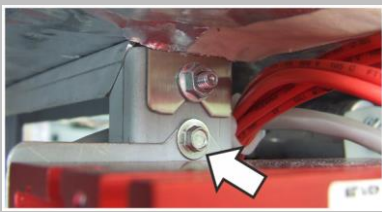
Sekskantet M5,5 pipenøkkel

Krav

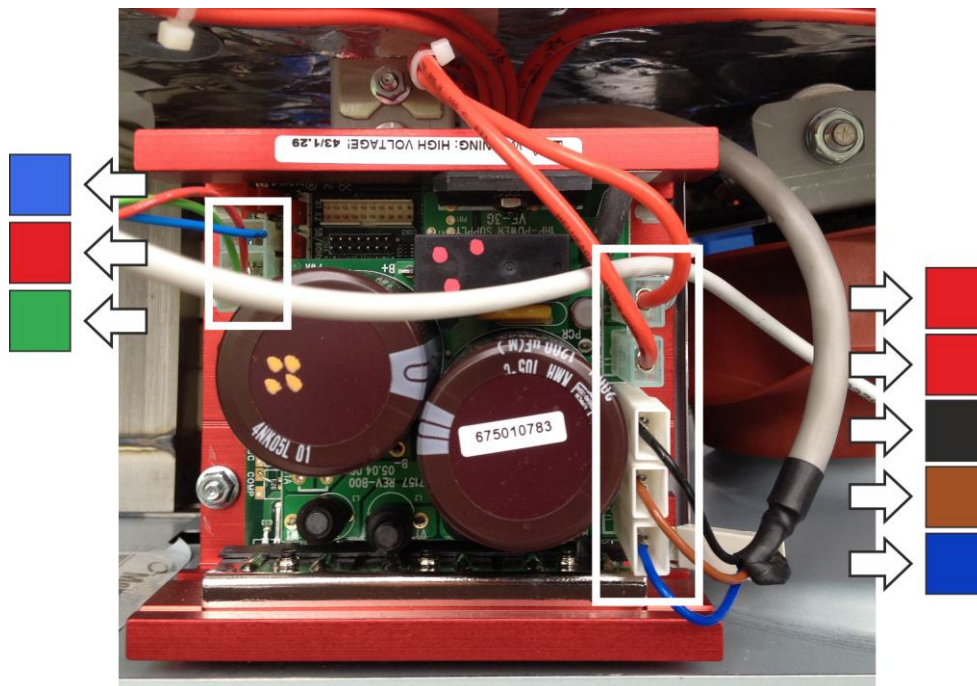
Kontroller at følgende krav er oppfylt:

- Apparatet er koblet fra strømforsyningen, og sikkerhetstiltak har blitt truffet for å sørge for at strømmen ikke kan slås på igjen.
- Apparatet er kaldt.
- Apparatets hus er fjernet.
- Høyspenningskondensatorer skal utlades før arbeidet starter.
- Antistatiske forholdsregler skal være truffet.

Fjerne/montere konveksjonsviftens motorhastighetskontroller

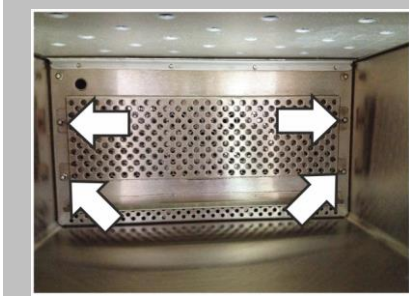
1.  Koble fra alle elektriske kabler som er koblet til konveksjonsviftens motorhastighetskontroller.
2.  Løsne én sekskantet M5,5 flensbolt for å løsne konveksjonsviftens motorhastighetskontroller.
3. Etter utskifting av kjøleviften, skal du koble kablene til konveksjonsviftens motorhastighetskontroller og monter festeskruen.
Påse at kablingen til hastighetskontrolleren er i samsvar med diagrammet nedenfor.

MERK:
Feil kabling kan føre til at konveksjonsviftemotoren kjører i revers, noe som vil skape problemer med tilberedningen.



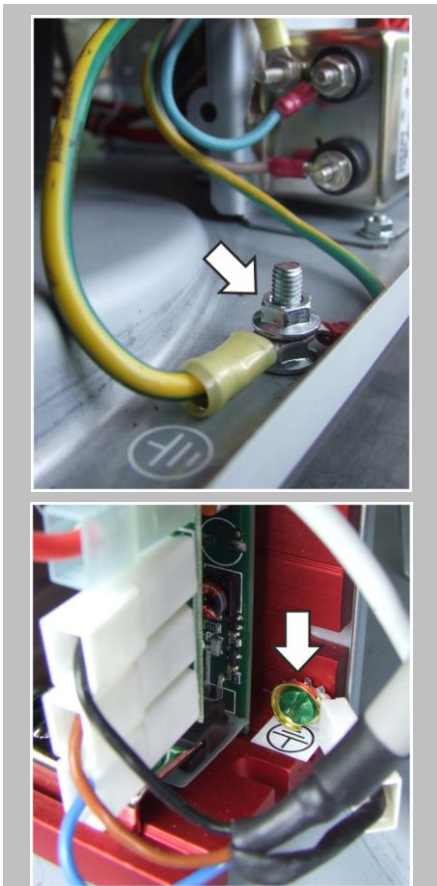
12.15 Oversikt – ytterligere komponenter

Avtakbar spreder i kammeret (tilleggsutstyr)



Den bakre luftspreaderplaten i kammeret er tilleggsutstyr.
Den forhindrer at større matvarer treffer baksiden av kammeret.

Vernejording – koblinger til hus



Potensialutligningskobling

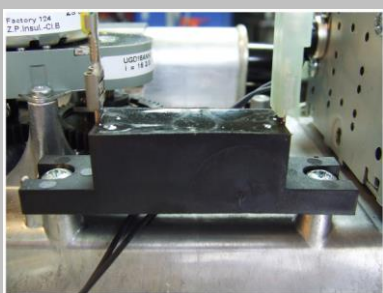


EMC-filter/-filtre (elektromagnetisk kompatibilitet)

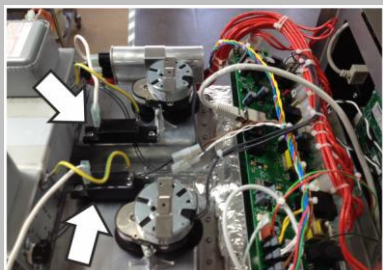


Øverst: én EMC-filterenhet (1000 W e2s-variant)
Nederst: to EMC-filterenheter (2000 W e2s-variant)

Diode(r) (høyspenning)



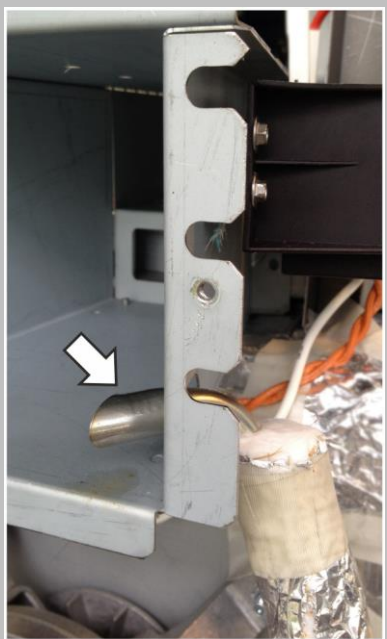
*Øverst: én høyspenningsdiode (1000 W e2s-variant)
Nederst: to høyspenningsdioder (2000 W e2s-variant)*



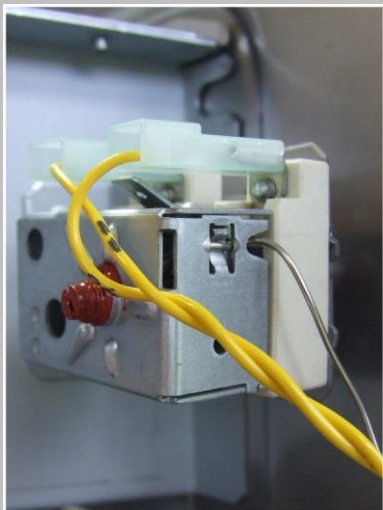
Avtreksrør



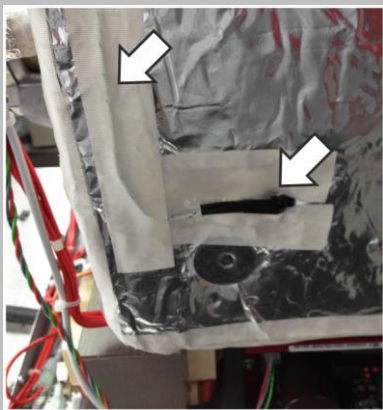
Avtreksrøret leder damp fra kammeret til kjølekanalen og det bakre utløpet på ovnen.



Kammerets termostat og kammerets temperatursensor (termoelement)

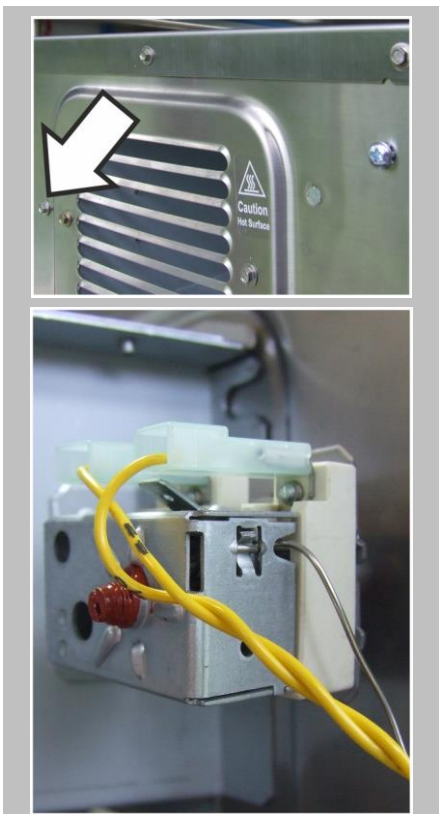


Kammerets termostat er plassert ved siden av kjølekanalen på venstre side av ovnen (med ovnen sett bakfra). Den måler kontinuerlig temperaturen i kammeret og forhindrer at kammeret overopphetes.



Måling utføres av en temperatursensor (termoelement) som i hovedsak er en ledning som går mellom kammerets termostat og innsiden av kammeret. Denne temperatursensorledningen går langs den venstre vertikale kanten av kammeret og er festet til kammerisolasjonen med varmebestandig teip.

Kammerets øvre grense



Kammerets øvre grense (kammerets temperaturbegrenser) er tilgjengelig via bakpanelet på venstre side av risten.

Tilbakestillingsprosedyre:

- Fjern den avbildede sekskantede M5,5 flensbolten.
- Sett en terminalskrutrekker (eller lignende) inn i hullet, og trykk inn knappen for å tilbakestille.
- Etter tilbakestillingen skal du montere den sekskantede M5,5 flensbolten.

MERK:

Ingen strømførende terminaler er tilgjengelig gjennom denne porten.

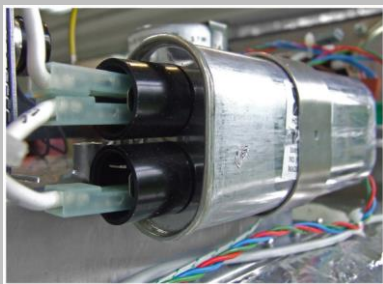
Panelene på huset trenger ikke å fjernes.

Transformator (lavspenning)



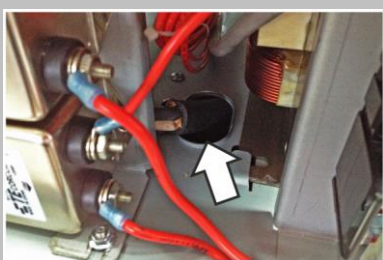
Lavspenningstransformatoren er plassert ved siden av kjølekanalen på venstre side av apparatet.

Kondensator(er) (høyspenning)



Høyspenningskondensatoren er plassert på toppen av kammeret og er festet med en platemetallbrakett. 2000 W e2s-varianten har to høyspenningskondensatorer, hvor hver brukes med en magnetron.

Strømledning kommer inn på innsiden



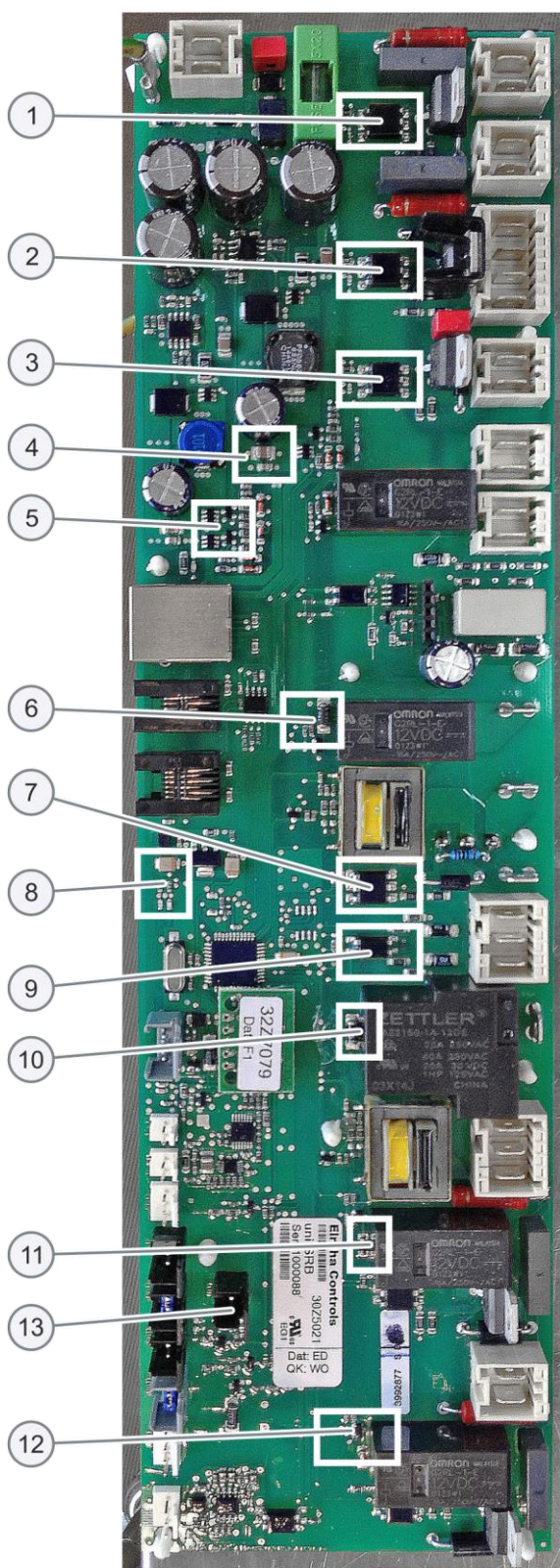
13 Kretskort og -skjemaer

	Side
SRB-/QTS-kretskort	184
Kretsskjemaer	189

13.1 SRB-/QTS-kretskort

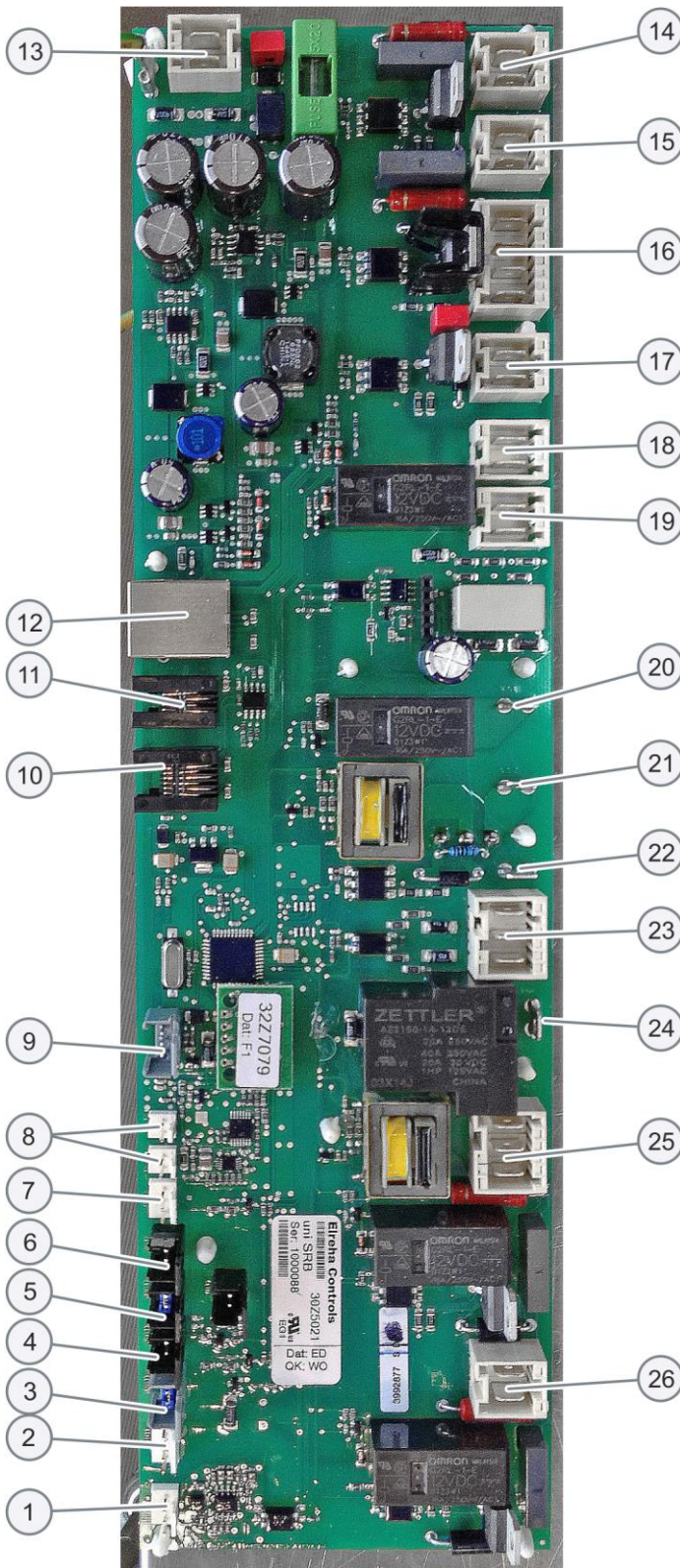
SRB-LED-lamper

- P-buss – blinker uregelmessig, viser datakommunikasjon med QTS.
- Kjør – blinker pulserende én gang i sekundet, angir at kortet har startet opp.
- 12 V og 5 V – lyser for å vise spenningsutmatninger fra innebygd transformator.
- Relé og triac – lyser for å vise at et signal er sendt for å magnetisere komponenten.



Artikkel	Navn
1	Kjølevifte
2	Konveksjonsvifte
3	Agitator
4	5 V-forsyning
5	12 V-forsyning
6	Sikkerhet med hensyn til varmeelement
7	Varmeelementdrift
8	P-buss: blinker når data sendes/mottas. KJØR: Blinker én gang i sekundet.
9	Ovnsdør
10	Sikkerhetsrelé for mikrobølger
11	Mikrobølge 2-styring
12	Mikrobølge 1-styring
13	Lysdiode (lyser for å vise at et signal mottas via overopphetingsutløseren). Hvis den lyser, er den OK.

SRB-terminalplasseringer



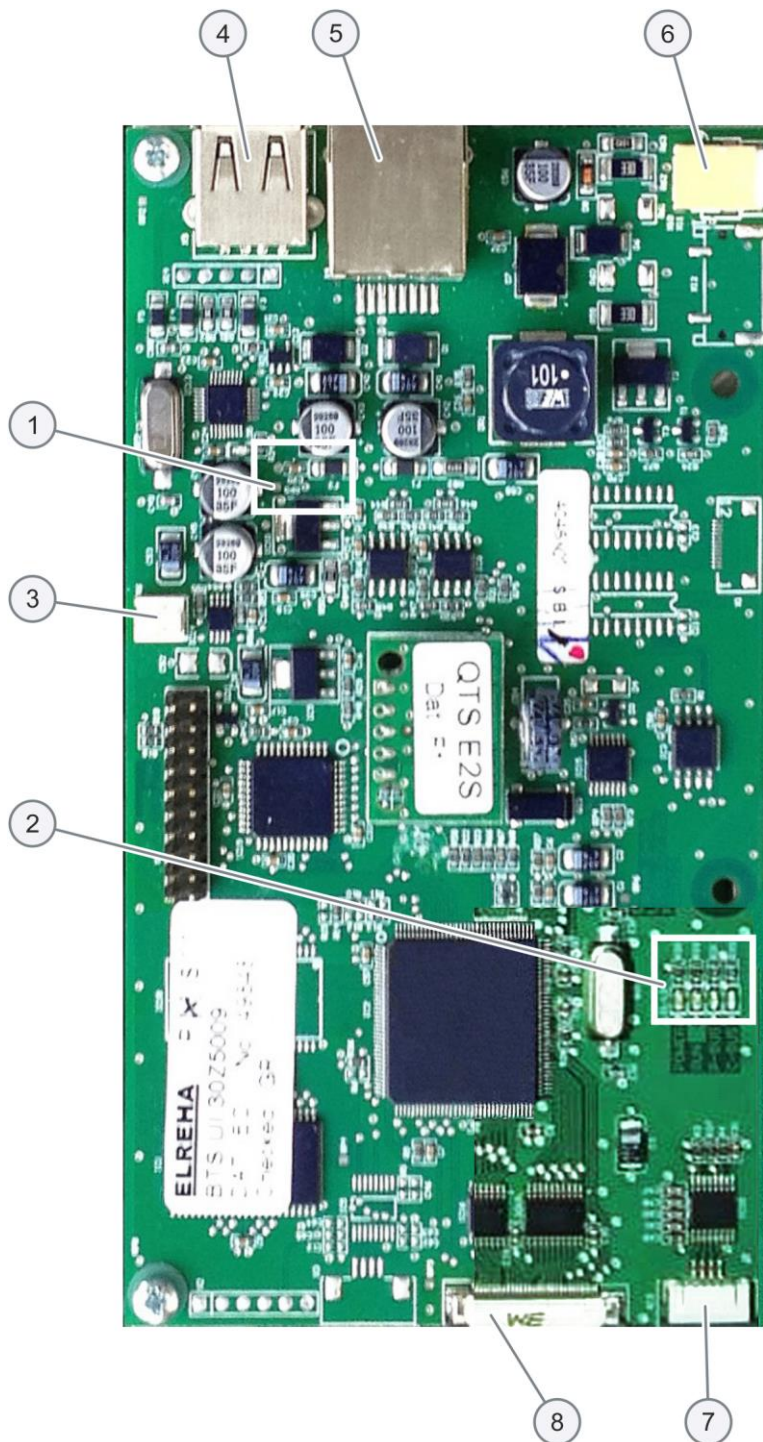
Artikkel Navn

Artikkel	Navn
1	X3 – utgang for e2s-konveksjonviftens motorhastighetskontroller.
2	X101 – utmatinger for spenningsvalgreléspole. (Kun amerikansk versjon)
3	X18b – reedbryter for luftfilter.
4	X18e – overopphetingstermostat for høyre magnetron.
5	X18d – overopphetingstermostat for venstre magnetron.
6	X18c – overopphetingstermostat for kammer.
7	X18a – På/av-bryter.
8	X14 – kammerets temperatursensor (termoelement).
9	X5 – innmating for viftens o/min.
10	X13 – P-buss, ethernet-port.
11	X12 – C-buss, utviklings-PC-port.
12	X11 – P/C-buss, BTS-kabel.
13	X1 – 24 V-forsyning fra lavspenningstransformator.
14	X8 – kjølevifte.
15	X17 – ikke brukt.
16	X20 – mikrobølgeagitatorer.
17	X9 – strøm utgang, konveksjonsviftekontroller.
18	X103.1 – strøm utgang til lavspenningstransformator.
19	X103 – strøminngang, strømførende og nøytral.
20	X2.1 – strøminngang, strømførende for varmelementer.
21	X2.2 – strøm utgang, strømførende for varmelementer.
22	X102a – strøminngang, nøytral for magnetrontransformatorer og overvåking av dørbryter.
23	X102b – strøm utgang, nøytral til magnetrontransformatorer og overvåking av dørbryter.
24	X4a – dørbrytersignal fra sekundær dørbryter (strømførende for magnetrontransformatorer).
25	X10 – koblingsblokk for dørbrytere.
26	X4b – strømførende for magnetrontransformatorer

QTS-LED-lamper

- Kjør – blinker pulserende én gang i sekundet, angir at kortet har startet opp.
- Strøm – lyser for å vise at den får strøm fra SRB-en.
- P-buss – blinker uregelmessig, viser datakommunikasjon med SRB.
- C-buss – lyser for å vise at data lastes fra personlighetsmodul (PM) til QTS.
- LD5 – lyser for å vise at en USB-minnepinne er montert.

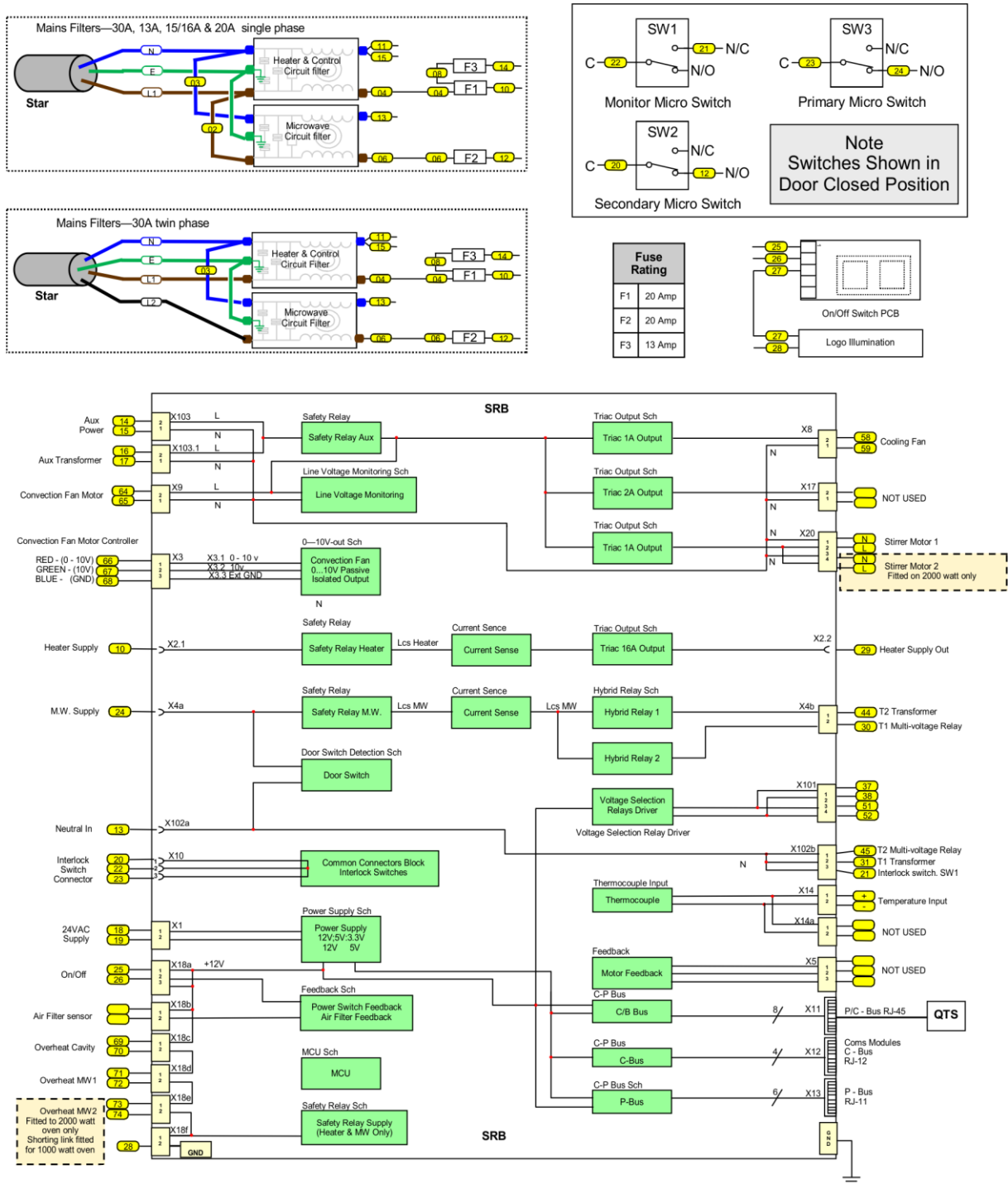
QTS-terminalplasseringer

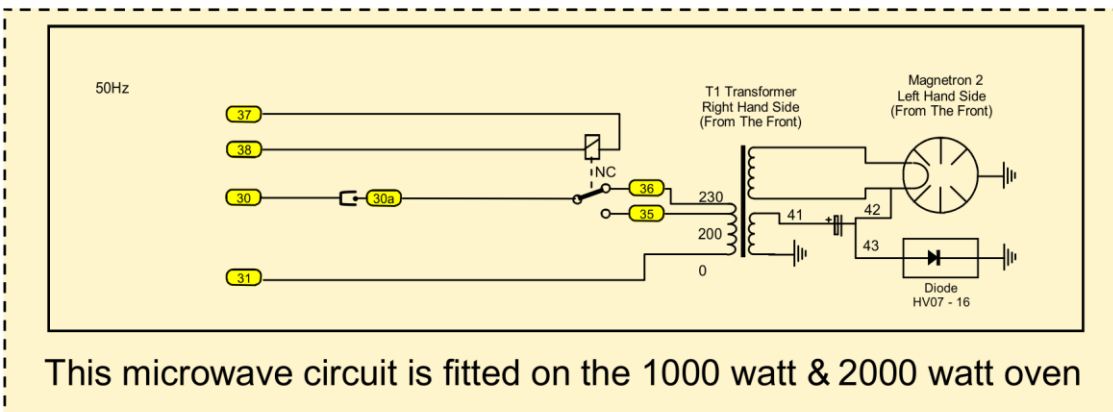
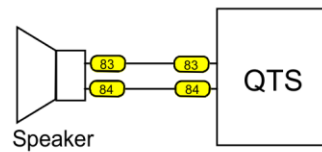
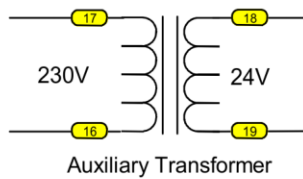
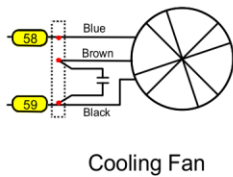
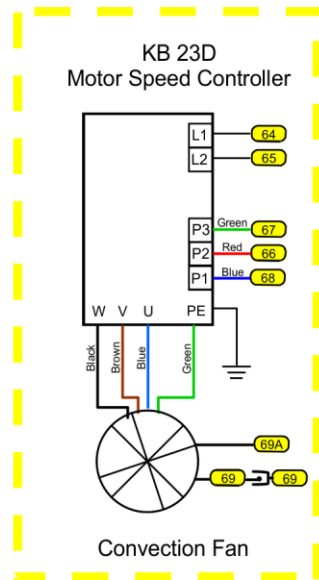
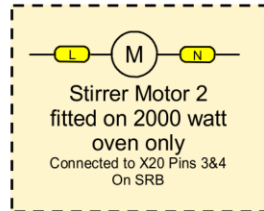
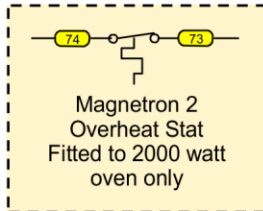
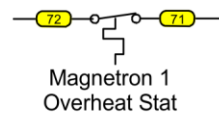
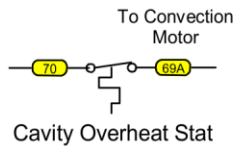


Artikkel	Navn
1	LD5
2	Strøm, Kjør, P-buss, C-buss
3	X6 – høyttaler
4	X5 – USB-kontakt
5	X4 – kommunikasjon til SRB
6	X11 – baklys for skjerm
7	X13 – berøringsplate
8	X9 – skjerm for PCB

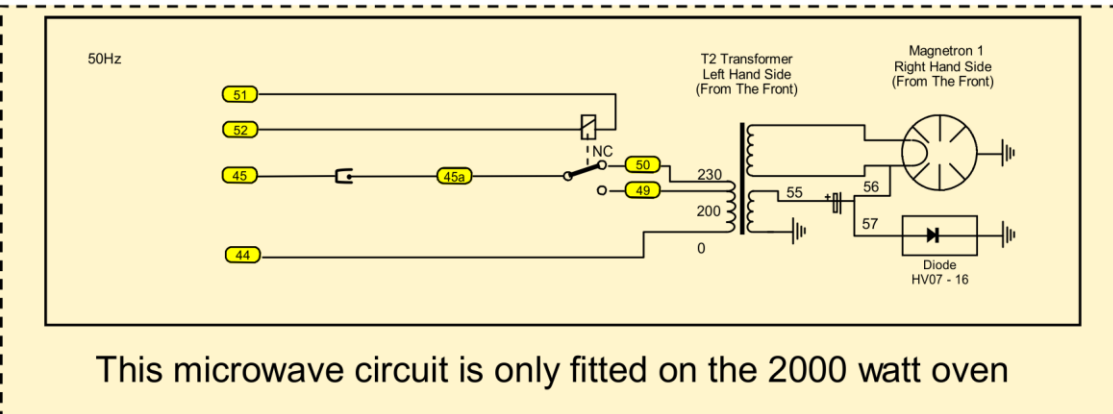
13.2 Kretsskjemaer

e2s-koblingsskjema 50 Hz 200/230 V





This microwave circuit is fitted on the 1000 watt & 2000 watt oven



This microwave circuit is only fitted on the 2000 watt oven

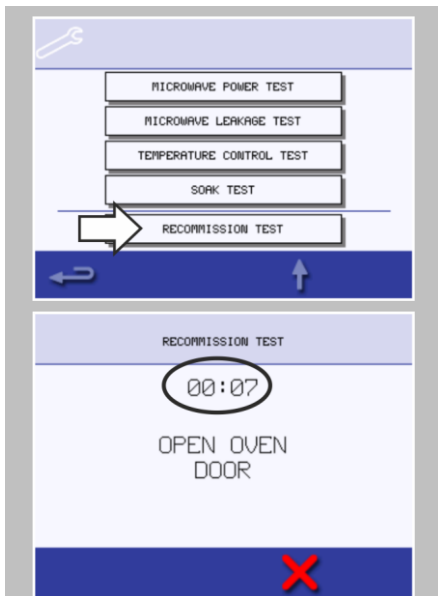
14 Igangsetting av apparatet

Test for ny igangsetting: Igangsetting av apparatet etter service/reparasjon

Testen for ny igangsetting utføres etter fullføring av service eller reparasjon for å sikre at apparatet fungerer korrekt før det leveres tilbake til kunden.

Noen av testene har et nedtellingstidsur, og hvis en test ikke utføres innenfor tidsgrensen, vil det føre til at testen mislykkes og at test for ny igangsetting må startes på nytt.

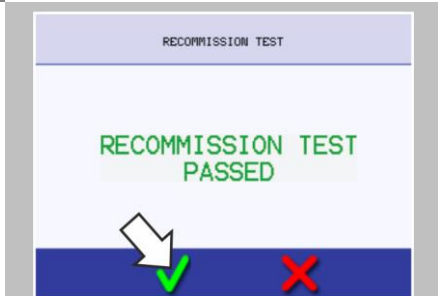
1.



Velg Recommission Test (Test for ny igangsetting) under ovnstester i servicemodus, og følg instruksjonene på skjermen for å utføre testene.

Ikke velg den røde X-en med mindre du vil stoppe testen.

2.



Når en test har vært vellykket, velg grønt kontrollmerke for å fortsette.

3.

Når alle testene har blitt vellykket utført, vises teksten «Recommission Test has passed» (test for ny igangsetting vellykket).

Velg grønt kontrollmerke for å bekrefte.

4.

Hvis test for ny igangsetting mislykkes, registreres informasjonen i feilloggen.

Utbedre eventuelle feil, og gjenta test for ny igangsetting.

Igangsetting av ovnen etter service/reparasjon/testing

Gjennomfør følgende kontroller etter at det har vært utført service/reparasjoner/tester på ovnen, før du kobler til strømtilførselen:

1. Alle interne elektriske koblinger er korrekte (se Elektriske kretsskjemaer). _____
2. All ledningsisolasjon er korrekt og berører ikke skarpe kanter. _____
3. Alle jordingstilkoblinger er elektrisk og mekanisk sikret. _____
4. Alle dørsikkerhetssperrene er festet og i god mekanisk stand. _____
5. Døren aktiverer alle dørsperrebryterne og i riktig rekkefølge. _____
6. Døren fungerer jevnt, og armene kjører fritt i slissene. _____
7. Temperatursensoren (termoelement) er korrekt koblet til SRB. _____
8. Huset er godt festet uten at kabler kommer i klem. _____

Før fullføring av serviceanrop skal du kontrollere følgende punkter:

9. Kjør tester for ny igangsetting for å sikre at ovnen fungerer korrekt og at berørings skjermen fungerer. _____
10. Mikrobølgeutslipp er under tillatt grense på 5 mW/cm². _____
11. Ovnens strømeffekt kontrolleres i henhold til prosedyren. _____
12. Ovnen har en korrekt luftspalte på 50 mm på oversiden.
Luftstrømmen skal ikke være begrenset. _____
13. Fullfør servicereporten. _____

Mikrokombiovn

Merrychef eikon e2s

Delenummer 32Z3935

Utgave 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

