

eikon e3

# Service- & reservdelsmanual



**eikon™**



**FÖRSIKTIGHET MIKROVÅGOR:  
UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR MIKROVÅGOR FRÅN  
MIKROVÅGSGENERATORN ELLER DELAR SOM LEDER  
MIKROVÅGSENERGI.**

# SYMBOLER

---

Symbolerna nedan används, när det är tillämpligt, som visuell vägledning i denna bruksanvisning.



## FARA

Denna symbol visas när det finns hög risk för allvarliga personskador. Relevanta försiktighetsåtgärder **MÅSTE** alltid respekteras och implementeras.



## VARNING

Denna symbol visas när det föreligger en möjlig risk för personskador eller om utrustningen kan skadas. Relevanta försiktighetsåtgärder **MÅSTE** alltid respekteras och implementeras.



## INFORMATION

Denna symbol används för att understryka användbar eller viktig information. Till exempel: Bruksanvisningen består av huvudavsnitt (flikmarkörer längst ut till vänster och höger på sidorna), som följs av huvudämnesrubriken, underrubriker och text. Text med ett referensnummer eller bokstav, som exempelvis (1) syftar på samma referens på bilden. **1**

## SÄKERHET & FÖRESKRIFTER

1 SÄKERHETSKRAV	4
1.1 Viktigt:	4

## PRODUKTINFORMATION

2 PRODUKTÖVERBLICK & FUNKTIONER	5
3 HUVUDFUNKTIONER	6
4 TEKNISKA SPECIFIKATIONER	7
4.1 Specifikationer	7
4.2 Serienummer (Märkplåt):	7
4.3 Normsäkring:	7
5 INSTALLATION	9
5.1 UGNENS PLACERING OCH POSITION	9
6 ELEKTRISK INSTALLATION	10
7 ELEKTRISK INSTALLATION	11
7.1 Fasbelastning	11
8 SNABBSTARTSVÄGLEDNING: SNABBSERVICE AV UGN	12
8.1 UPPSTART	12
8.2 ANVÄNDA ETT TILLAGNINGSPROGRAM	13
8.3 SKÄRMSLÄCKARE	13
9 DRIFTSANVISNINGAR: FULLSTÄNDIG SERVICE AV UGN	14
9.1 easyToUCH HUVUDMENY- & TANGENTBORDSSKÄRM	14
9.2 UTVECKLINGSLÄGE: SKAPA ETT TILLAGNINGSPROGRAM	15
9.3 TRYCK & KÖR	16
9.4 ANVÄNDA ETT KOKBOKSPROGRAM	16
9.5 ÄNDRA UGNSTEMPERATUREN	17
9.6 VISNING & REDIGERING AV PROGRAM	17
9.7 LÄGGA TILL EN NY PROGRAMGRUPP	18
9.8 FLYTTA ETT PROGRAM INOM EN PROGRAMGRUPP	18
9.9 LÄGGA TILL ETT PROGRAM TILL EN GRUPP	19
9.10 HANTERA PROGRAMGRUPPER	19

10 KONTROLLINSTÄLLNINGAR FÖR UGNEN	20
10.1 Inställningar för ugnsläge/navigering (A)	20
10.2 Språkalternativ (B)	20
10.3 Ugnstemperaturinställningar och etiketter (C)	20
10.4 Recepträknare (E)	21
10.5 Inställning av datum och klockslag (F)	21
10.6 Ljudnivåer (G)	21
10.7 Ugnstimer (H)	21
10.8 USB-ugnsprogram (J)	22
10.9 Temperaturband (K)	22
10.10 Ändra lösenord (L)	22
10.11 Skärmsläckare (M)	22

11 NEDKYLNING AV UGNEN INNAN RENGÖRING	23
11.1 Nedkylning av ugnen	23
11.2 Förberedelse för rengöring av ugnen	23

12 RENGÖRINGSINSTRUKTIONER för kall ugn e3	24
--	----

## SERVICE

13 SERVICE AV UGNEN	25
13.1 Serviceprocedur:	25
13.2 Öppna Service-läget:	25
14 FEL & DIAGNOSTIK	26
14.1 FELMEDDELANDEN	26
14.2 KOPIERA FELMEDDELANDEN:	26
14.3 FELLOGG	26
14.4 UGNSRÄKNARE	26
14.5 VISUELL VY	27
15 UPPDATERING AV FIRMWARE (inbyggd programvara)	28

## TEST AV KOMPONENTER

16 TEST AV UGNEN	31
16.1 Utrustning som behövs	31
16.2 Jord-/Isoleringstest:	31
16.3 Skärmskalibrering:	31
16.4 UGNSTESTER	32
16.5 Strömtest för mikrovågsugn	32
16.6 Läcktest för mikrovågor	33
16.7 Temperaturkontroll test	34
16.8 Läcktest	35
16.9 Test för nytt idrifttagande	35
17 HÖGSPÄNNINGSKOMPONENTER	36
17.1 Strömomvandlartest	36
17.2 Test av högspänningslikriktare (diodpanel)	36
17.3 Test av högspänningskondensator	37
17.4 Test av högspänningsmagnetron	37
18 NÄTSPÄNNINGSKOMPONENTER	38
18.1 Justering av dörrblockering	38

## RESERVDELAR & BYTE AV DELAR

19 UGNSKOMPONENTER	39
20 SRB & BTS kopplingspaneler	41
20.1 Byte av SRB	41
20.2 Byte av BTS	41
20.3 Byte av PM (personlighetsmodul)	42
21 SPRÄNGSKISS FÖR RESERVDELAR	43
22 RESERVDELAR	44

## FELSÖKNING

23 FELKODER SOM VISAS	47
-----------------------	----

## ELEKTRISKA KRETSAR

24 SRB & BTS kopplingspaneler	49
24.1 BTS lysdioder	49
24.2 Placering av BTS-plintar	49
24.3 Lysdioder för SRB	50
24.4 Placering av SRB-plintar:	51
25 KOPPLINGSSCHEMAN	52
25.1 e3 EE	52
25.2 e3 XE : e3 XX	54
25.3 STRÖMANSLUTNINGAR e3	56
25.4 KONTROLLKRETS e3EE, e3XE & e3XX	57
25.5 UPPVÄRMNINGSKRETS e3EE	58
25.6 UPPVÄRMNINGSKRETS e3XE & e3 XX	59
25.7 MIKROVÅGSKRETS e3EE	60
25.8 MICROWAVE CIRCUIT e3XE & e3XX	61

## IDRIFTTAGANDE

26 Idrifttagande av ugnen	62
26.1 Inledande installation	62
26.2 Efter service	62

# 1 SÄKERHETSKRAV

## 1.1 Viktigt:

Denna bruksanvisning tillhandahåller teknisk vägledning för tekniker som har genomgått en godkänd produktutbildningskurs som hålls av Merrychef för att kunna utföra service-/underhållsuppgifter för apparaterna som visas på framsidan av denna bruksanvisning som inte får användas för andra utföranden eller apparatmodeller.

Kom ihåg att det är bättre att inte försöka utföra en serviceuppgift och du är osäker på om du kommer att kunna slutföra den på rätt sätt och framförallt på ett säkert sätt.

För att undvika skador på dig själv och andra och för att skydda apparaten mot möjliga skador, säkerställ att du har läst och förstått relevanta instruktioner och följ ALLTID säkerhetsanvisningarna när du servar en ugn.

1.1.1 Innan du försöker reparera ugnen, inspektera ugnen för mikro vågor med hjälp av en kalibrerad mikro vågsdetektor.

1.1.2 Kontrollera att ugnen inte alstrar mikro vågor, även när den inte är i bruk.

1.1.3 Kontrollera att ugnen inte arbetar kontinuerligt, oavsett om displayen anger tillagning eller inte.

1.1.4 Manipulera aldrig nätströmskabeln när den är strömsatt.

1.1.5 Innan du avlägsnar höljet, isolera ALLTID ugnen från nätströmförsörjningen, stäng av och koppla ur ugnskontakten från vägguttaget, stäng av isoleringsbrytaren för att koppla ifrån fast anslutna ugnar och lås. OBS: Ugnsbrytaren tillhandahåller inte tillräckligt skydd mot elektriska stötar eftersom den inte isolerar alla interna ledningar från nätströmmen.

1.1.6 Utrustningen måste låsas för att förhindra att ugnen strömsätts oavsiktligt.

1.1.7 Lämna inte ugnen utan översyn när ugnspanelerna är avlägsnade och se till att det finns annan personal i närheten när du testar ugnen. Säkerställ att obehörig personal inte har åtkomst till ugnen.

1.1.8 Minsta möjliga antal paneler bör avlägnas och högsämsningskondensatorerna måste laddas ur innan man arbetar med ugnen med hjälp av ett lämpligt isolerat motstånd på 10 MΩ.

1.1.9 Tillfällig isolering bör användas för att förhindra ofrivillig kontakt med farliga ledare.

1.1.10 Vidrör inte ugnens interna ledningar, oavsett om du tror att de är strömsatta eller inte och undvik att vidröra ugnens metalldelar (hölje, paneler, etc.).

1.1.11 Använd endast elektriskt godkända skruvmejslar vid justering av 'grytor' etc. och säkerställ att verktyget inte vidrör något annat.

1.1.12 Säkerställ att testutrustningen är korrekt inställd innan användning.

1.1.13 Testutrustning som mätartestledningar eller klämmor måste monteras och avlägsnas när enheten inte är strömsatt för varje test.

1.1.14 Utför inte funktionstester av magnetron när ugnspanelerna är avlägsnade.

1.1.15 Undvik att vidröra testutrustningen, såvida det inte är nödvändigt.

1.1.16 När en serviceåtgärd har slutförts, följ stegen för 'Idrifttagande av ugnen' i avsnittet för Idrifttagande i denna bruksanvisning.



**OM RÖK UPPTÄCKS:**  
STÄNG AV UGNEN - KOPPLA UR/ISOLERA FRÅN DEN ELEKTRISKA FÖRSÖRJNINGEN - HÅLL UGNSDÖRREN STÄNGD FÖR ATT KVÄVA ALLA FLAMMOR.



**FARA:**  
INNAN DU AVLÄGSNAR UGNSHÖLJET, ISOLERA UGNEN FRÅN NÄTSTRÖMFÖRSÖRJNINGEN, STÄNG AV, KOPPLA UR UGNKONTAKTEN FRÅN VÄGGUTTAGET, STÄNG AV ISOLERINGSBRYTAREN FÖR ATT KOPPLA IFRÅN FAST ANSLUTNA UGNAR OCH LÅS.



**VARNING:**  
LADDA ALLTID UR HÖGSPÄNNINGSKONDENSATORERNA INNAN DU ARBETAR MED UGNEN MED HJÄLP AV ETT LÄMPLIGT ISOLERAT MOTSTÅND PÅ 10MΩ.



## 2 PRODUKTÖVERBLICK & FUNKTIONER

### KONSTRUKTION

Kammare och hölje av rostfritt stål.

### KONTROLLSYSTEM

Färgpekskärm, symbolstyrd.

Lagring av upp till 1 024 program med 6 steg per tillagningsprogram som tillhandahåller användaranvisningar för varje steg.

Dataöverföring med USB-minne.

Stöd för Ethernet-modul för fjärrkommunikation som tillval.

Säkerhetssystem: säkerställer att kontrollområdestemperaturen befinner sig innanför gränserna.

### MIKROVÅGSEFFEKT

Distributionssystem, roterande aktiv antenn.

Mikrovågsinställningar, av eller 5-100% i steg på 1 %.

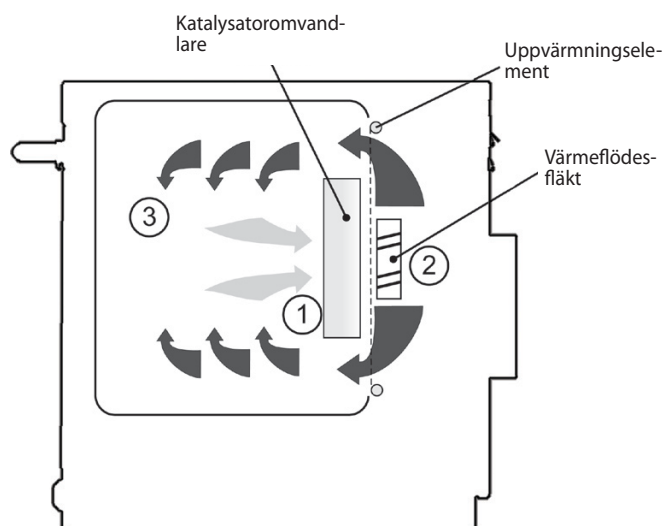
Säkerhetssystem: Myndighetsgodkänt övervakat blockeringsystem för dörr, strömövervakning och överhettningssavkänning för magnetron.

### VÄRMELEDNING

Temperaturinställningar 0°C av och från 100°C till 275°C i steg på 1° C.

Distributionssystem, värmeflödesfläkt.

Säkerhetssystem: överhettningssavkänning för ugnskammare.



### Startsekvens

Med ugnsbrytaren i positionen AV och huvudströmmen PÅ, startar BTS & SRB-panelerna. När ugnsbrytaren är i position PÅ visar välkomstskärmen hastigt ugnsinformation och skåpets kylfläkt aktiveras.

Efter ett framgångsrikt utfört logiktest, strömsätts säkerhetsreläet och ugnen förvärms eller visar ett temperaturval för förvärmning. Så snart som ugnen är förvärmad, visas huvudmenyn om den befinner sig i FS-läge eller ett receptval om den befinner sig i QSR-läge.

### Avstängningssekvens

När ugnsbrytaren stängs AV visar skärmen 'Avstängning' och kylfläkten körs tills skåpstemperaturen har minskats tillräckligt (kammartemperatur på 50 C).

Säkerhetsreläet laddas ur och BTS- & SRB-panelerna förblir aktiva.



Hur det fungerar:

Luft i ugnskammaren rengörs genom att sugas igenom katalysatoromvandlaren\* (1) av värmeflödesfläkten (2) och passerar sedan över uppvärmningselementet och blåses in i ugnskammaren (3) med inställd temperatur.

\* endast e3C-modeller.

## 3 HUVUDFUNKTIONER

### 1 PÅ/AV-BRYTARE

PÅ (I) aktiverar ugnen, AV (0) försätter ugnen i standby-läge. DETTA ISOLERAR INTE DE INTERNA KABLARNÄ FRÄN NÄTFÖRSÖRJNINGEN.

### 2 KONTROLLPANEL

Pekskärmskontroller (easyToUCH) för styrning av ugnens funktioner, inklusive diagnostik och service-läge.

### 3 USB-menyTangent

Ett uttag, som är placerat under logotypen, gör det möjligt att använda USB-meny tangenten för att uppdatera tillagningsprogrammen och ugnens firmware på PCB.

### 4 UGNSKAMMARE

Ugnskammaren är i huvudsak tillverkad av paneler av rostfritt stål som måste hållas rena för att undvika föroreningar av livsmedelsprodukterna och tillåta ugnen att prestera med högsta möjliga effektivitet.

### 5 VÄNDSKIVA

En vridmomentsmotor driver vändskivan som roterar i motsatt riktning när motorns vridmoment når maximum. Behållaren och vändskivan kräver rengöring i enlighet med instruktionerna.

### 6 UGNSDÖRR

Den dubbelisolerade dörren har en termiskt isolerad inre sektion som sänker yttemperaturen och är utrustad med ett mikrovågsspjäll.

### 7 DÖRRTÄTNING

Tillhandahåller tätning runt dörren och måste hållas ren. Tätningen måste inspekteras regelbundet och bytas ut om den är sliten eller skadad.

### 8 LUFTFILTER

Luftintaget tillhandahåller kylluft för interna komponenter och måste rengöras dagligen och får INTE blockeras. Filtret måste vara monterat för att ugnen ska fungera.

### 9 ÅNGUTSLÄPP

Släpper ut ånga från ugnskammaren.

### 10 VARMLUFTSFLÄKT

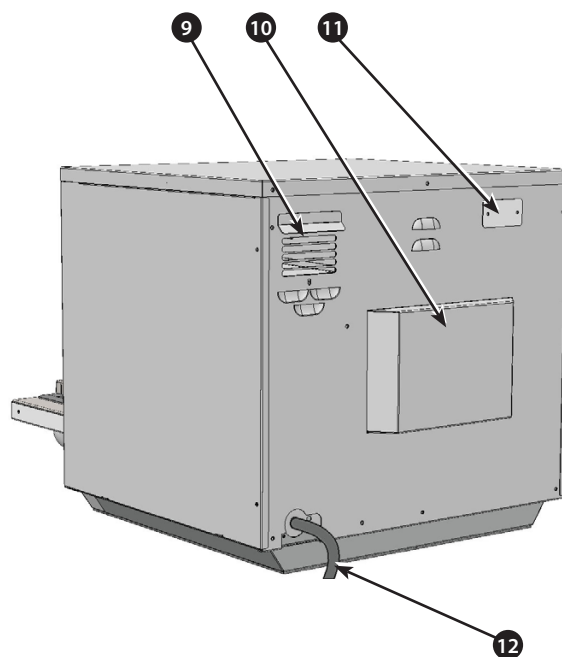
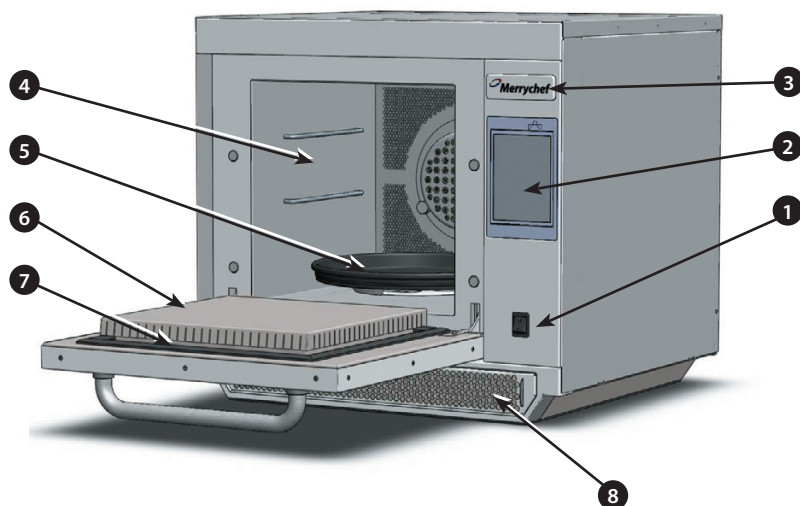
Cirkulerar varmluft genom katalysatoromvandlarna (om det är tillämpligt) och ugnskammaren.

### 11 MÄRKPLÅT

Märkplåten, som återfinns på det bakre ugnshöljet, anger modell, serienummer, elektrisk kapacitet och tillverkarens telefonnummer.

### 12 NÄTSTRÖMSKABEL

Återfinns på ugnens baksida och måste bytas ut om den är sliten eller skadad.



## 4 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### 4.1 Specifikationer

Beskrivning	enhet	e3
Pekskärmskontroller	program	1024
Omgivande driftstemperatur	°C/°F	<40/104
Extern HxBxD	mm	551x598x622
Extern HxBxD	tum	21.7x23.5x24.5
Intern HxBxD	mm	319x332x325
Intern HxBxD	tum	12.6x13.1x12.8
Tillagningskammare	L	34.4 (2113)
Uteffekt mikrovågsugn	Watt	700/1000
Uteffekt värmefflöde	kW	3 (3/1.5 EE)
Strömförsörjning	Hz	50 / 60
Strömförsörjning	V	230 / 220
Strömförsörjning	kW	3(EE) 4.3(XE) 4.7(XX)
Oförpackad ugn nettovikt	Kg	62.5 (138)
Ljudtrycksnivå	dB(A)	<70

PRODUKTINFORMATION

### 4.2 Serienummer (Märkplåt):

Serienummer: ÅÅ MM PLATS SERIENUMMER

dvs. 10 06 2130 12345 (1006213012345)

Ugnen tillverkad i juni 2010 i Sheffield (Storbritannien),  
produktionsnummer 12345.

Modellnummer: MODELL VÄRMEFLÖDE MIKROVÅG-  
SUGN SPÄNNING HERTZ KABEL KONTAKT KOMMU-  
NIKATION VERSION KUND/TILLBEHÖR LAND

dvs. e4C S V 30 5 H E U 1 GM EU (e4CSV305HEU1GMEU)

modell e4C, 3 200 W, 1 500 W, 230 V, 50 Hz,  
L+N+E(4mm EU), 3-stiftskontakt, USB, 1, allmänna  
marknaden, europeisk.

### 4.3 Normsäkring:

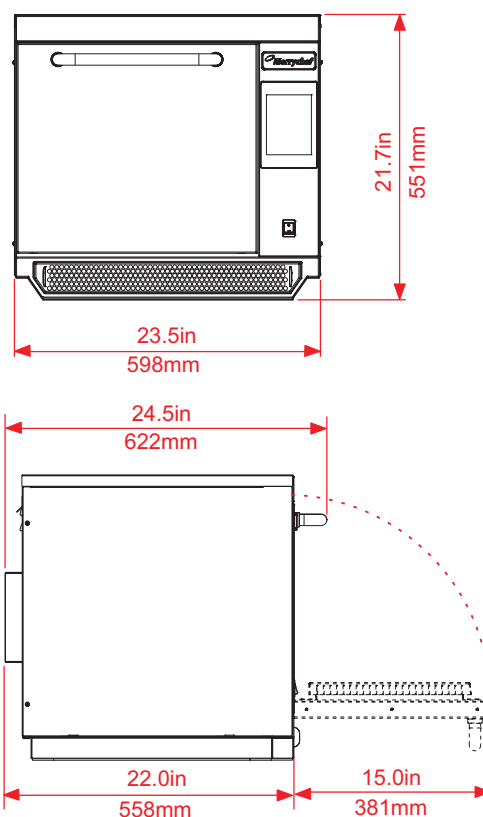
EU-direktiv

EMC 2004/108/EC

LVD 2006/95/EC

RoHS 2002/95/EC

MD 2006/42/EC



## **EU-förklaring om överensstämmelse**

### **Tillverkare**

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

### **Utrustningsdetaljer**

**Sortimentets modellnummer** eikon e3, eikon e4, eikon e5

**Beskrivning** Kommersiell kombinationsmikrovågsugn

### **Förklaring om överensstämmelse med direktiv och standarder**

Tillverkaren intygar härmed att den kommersiella kombinationsmikrovågsugn som nämns ovan uppfyller följande direktiv och standarder:

#### **Uppfyllande av direktiv**

Den kommersiella kombinationsmikrovågsugnen uppfyller gällande krav för följande europeiska direktiv

EMC 2004/108/CE LVD 2006/95/EC RoHS 2002/95/EC MD 2006/42/EC

#### **Gällande harmoniserade standarder**

Den kommersiella kombinationsmikrovågsugnen uppfyller gällande krav för följande europeiska standarder.

EN 60335-2-90: 2006 + A1 (ej bilaga EE krav fartyg ombord)

EN 60335-1: 2002 + A11 + A1 + A12 + A2 + A13 + A14

EN 62233:2008

EN 55014-2:1997 inkl. A2:2008 i enlighet med Kategori IV-kraven

Elektrostatisk urladdning IEC 61000-4-2:2009

Utstrålade RF-störningar IEC 61000-4-3:2006

Snabba transienter gemensamt läge, AC-port IEC 61000-4-4:2004

Stötpulser, AC-port IEC 61000-4-5:2006

RF-ström, gemensamt läge, AC-port IEC 61000-4-6:2007

Nätspänningssänkningar & störningar IEC 61000-4-11:2004

Flimmer IEC 61000-3-11:2000

EN 55011:2007 Klassificering: Klass A, Grupp 2

Nätanslutning störningsspänning Tabell 6

Utstrålad störning, magnetfält\* Tabell 9

Utstrålad störning, elektriskt fält Tabell 9

AS/NZS CISPR 11

Utstrålad störning CISPR 11:2009 klass A

Ledd störning CISPR 11:2009 klass A

### **Kvalitets- och miljöhantering**

Merrychef använder ett kvalitetshanteringsystem i enlighet med EN ISO 9001:2008 och ett certifierat miljöhanteringsystem i enlighet med EN ISO 14001.

## 5 INSTALLATION

### 5.1 UGNENS PLACERING OCH POSITION

Välj en plats på avstånd från större värmekällor.

Placera INTE ugnen så att varm luft sugas in från fritöser, grillar, stekplattor, etc.

En värmebarriär med ugnens höjd måste installeras om ugnen placeras bredvid en brännare eller spis.

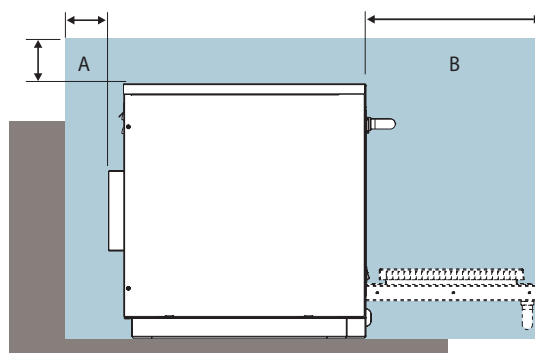
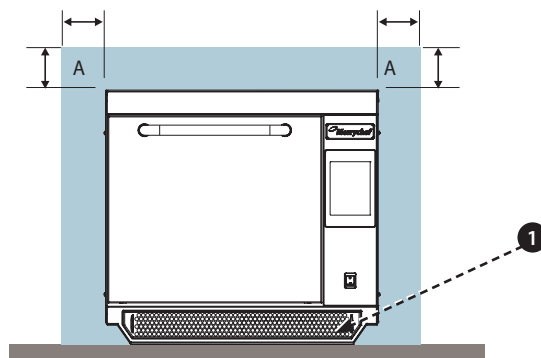
Placera ugnen på en permanent halkfri/flamsäker plan yta som är JÄMN, STABIL och tillräckligt STARK för ugnen och dess innehåll.

Tillåt ett fritt utrymme på minst (A) 2 tum (50 mm) runt ugnen för att varm luft ska kunna ventileras.

Tillåt tillräckligt utrymme(B) framför ugnen för att dörren ska kunna öppnas fullständigt.

**Luftintaget är placerat på ugnens nedre främre sida (1) och det är viktigt att luftflödet är så kallt som möjligt och inte förvärms av andra apparater som brännare, ugnar, spisar, fritöser, grillar eller stekplattor eftersom detta kommer att förkorta ugnens funktionstid och prestanda.**

Placera inte etiketter/klistermärken på ugnen, förutom de som har placerats eller godkänts av tillverkaren.



**i** Ugnen kan inte användas utan att LUFTFIL-  
TRET är korrekt monterat på plats.

#### HANTERING & FÖRVARING:

När man flyttar ugnen bör man alltid observera och följa nationella och lokala föreskrifter för lyft och förflyttning av tunga föremål. Använd inte ugnens dörrhandtag för att lyfta ugnen.

När den inte används bör man koppla bort ugnen och förvara den säkert på en torr och sval plats. Stapla inte ugnar ovanpå varandra.

## 6 ELEKTRISK INSTALLATION



**FARA!**  
DENNA APPARAT MÅSTE JORDAS.  
UNDERLÅTELSE ATT GÖRA DETTA KAN  
LEDA TILL ELEKTRISKA STÖTAR OCH  
DÖDSFALL.

Ugnen måste anslutas till en separat elektrisk försörjning som installeras av en kvalificerad och godkänd elektriker.

En strömbrytare med lämplig kapacitet med ett kontaktavstånd på 3 mm för alla poler bör monteras för varje ugn.

Anläggningar med strömbrytare av standardtyp (Typ 'B') är känsliga för 'strömstötter' som inträffar när man slår på frysar, kylar och annan köksutrustning, inklusive mikrovågsugnar. Därför rekommenderar vi att man installerar en separat strömbrytare av typen 'C' (särskilt utvecklad för denna typ av utrustning). Varje installerad ugn bör utrustas med en individuell strömbrytare med lämplig kapacitet.

Denna utrustning uppfyller EN61000-3-11, dock bör användaren rådfråga kraftföretaget om en försörjning med lägre impedans används om man ansluter känslig utrustning till samma försörjning som ugnen.

### ENFAS (1)

Brittiska modeller är utrustade med en blå 32 amp-kontakt enligt IEC 60309 (EN 60309)

Strömbrytaren bör ha en nominell kapacitet på 40 A (Typ C).

### TVÅFAS (2)

Tvåfasmodeller bör anslutas enligt vad som visas.

Strömbrytaren bör ha en nominell kapacitet på 20 A/ Fas (Typ C).



**VARNING: HÖG LÄCKSTRÖM JORDANS-  
LUTNING ÄR OBLIGATORISK.**

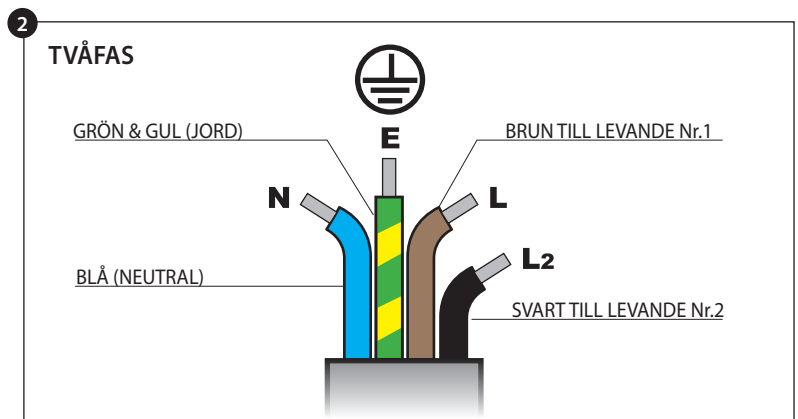
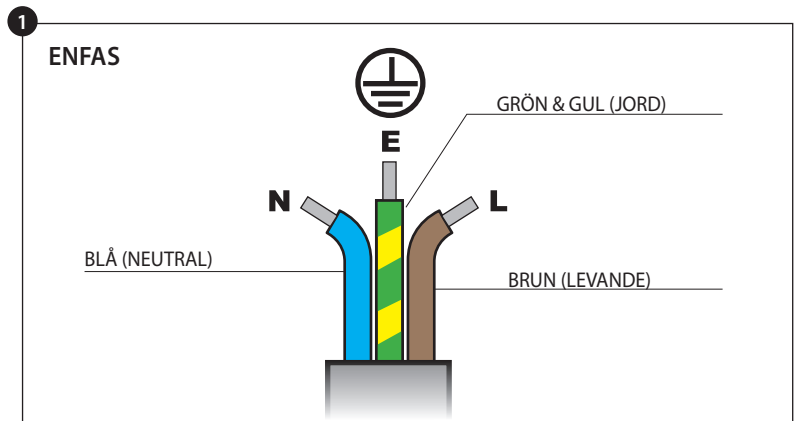


### EKVIPOENTIAL

En ekvipotential jordningspunkt tillhandahålls på ugnens bakre panel för oberoende jordanslutning (GND).

### STRÖMFÖRSÖRJNING: STRÖMBRYTARE FÖR JORDLÄCKAGE

Om ugnen är ansluten till en strömbrytare för jordläckage, bör denna tillåta jordström på minst 30 milliamperer utan att bryta kretsen.



Om du är osäker på din elektriska försörjning, rådfråga en kvalificerad elektriker.

# 7 ELEKTRISK INSTALLATION

**FARA!**  
DENNA APPARAT MÅSTE JORDAS. UNDERLÅTELSE ATT GÖRA DETTA KAN LEDA TILL ELEKTRISKA STÖTAR OCH DÖDSFALL.

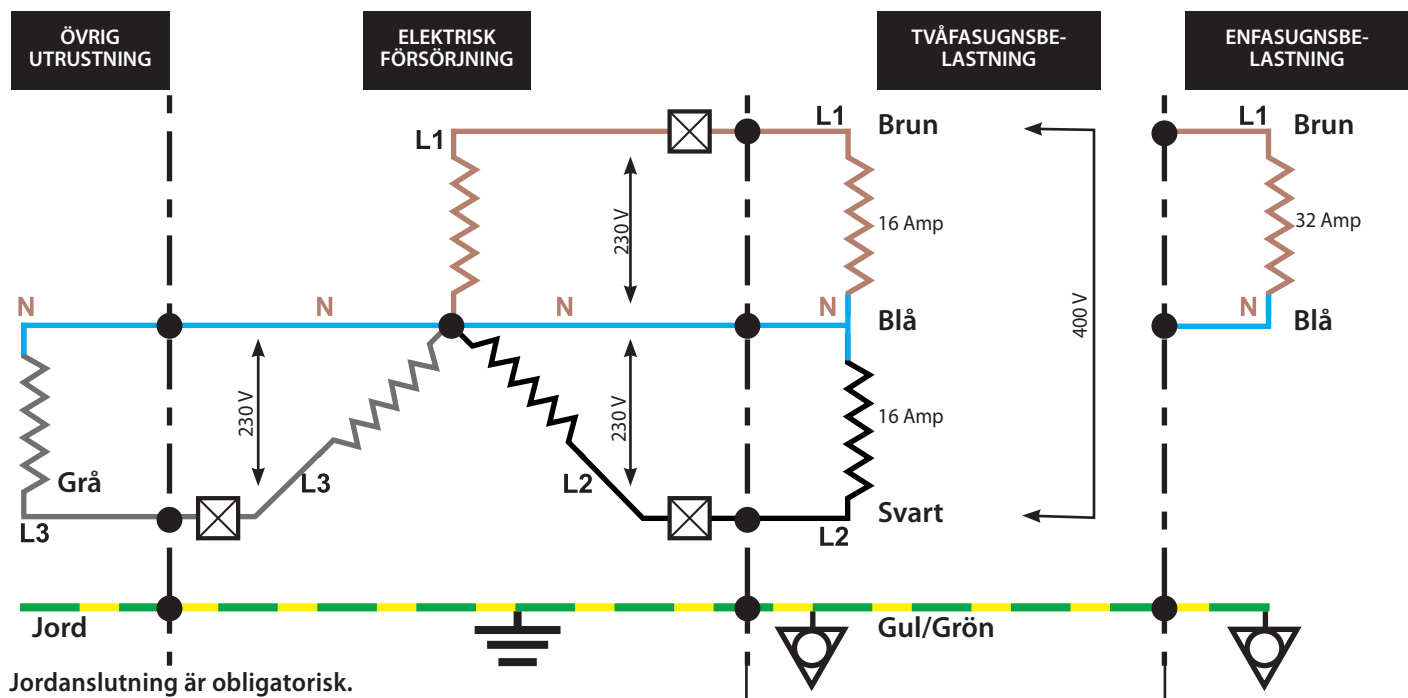
Ugnen måste anslutas till en separat elektrisk försörjning som installeras av en kvalificerad och godkänd elektriker.

En strömbrytare med lämplig kapacitet med ett kontaktavstånd på 3 mm för alla poler bör monteras för varje ugn.

**VARNING**  
HÖG LÄCKSTRÖM.

**EKVIPOENTIAL**  
En ekvipotential jordningspunkt tillhandahålls på ugnens bakre panel för oberoende jordanslutning (GND).

PRODUKTINFORMATION



Jordanslutning är obligatorisk.

Fasbelastningsdiagram

## 7.1 Fasbelastning

Ugnsbelastningen per fas är inte jämlig, därför rekommenderar vi att annan elektrisk utrustning ansluts till L3+ N.

**Strömbrytare**  
TVÅFAS

Strömbrytarna bör ha en kapacitet på 20 A per fas och vara tidsfördröjning, motorstarttyp (europeisk typ C).

**ENFAS**

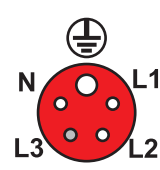
Strömbrytarna bör ha en kapacitet på 40 A per fas och vara tidsfördröjning, motorstarttyp (europeisk typ C).

**Jordläckagekrets:**

Om ugnen är ansluten till en strömbrytare för jordläckage, bör denna tillåta jordström på minst 30 milliampere utan att bryta kretsen.

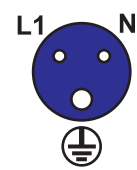
Om du är osäker på din elektriska försörjning, rådfråga en kvalificerad elektriker.

RÖD



Bakre vy av kontakt  
Kontakttyp:  
Trefas  
32 Amp  
IEC 60309  
[EN60309]  
L1+ L2+ N+ E  
[L3 används inte]  
20 Amp

BLÅ



Bakre vy av kontakt  
Kontakttyp:  
Enfas  
32 Amp  
IEC 60309  
[EN60309]  
L1+N+E  
40 Amp



## 8 SNABBSTARTSVÄGLEDNING: SNABBSERVICE AV UGN

Display, layout och symboler för easyToUCH-skärmen som visas här, är endast i vägledningssyfte och avser inte att vara en exakt avbildning av de som medföljer ugnen.

### 8.1 UPSTART

1. Slå på ugnen.

Utför samtliga relevanta säkerhetskontroller och säkerställ att ugnen är ren och tom innan du trycker ner ugnsgreppet för att aktivera ugnen.

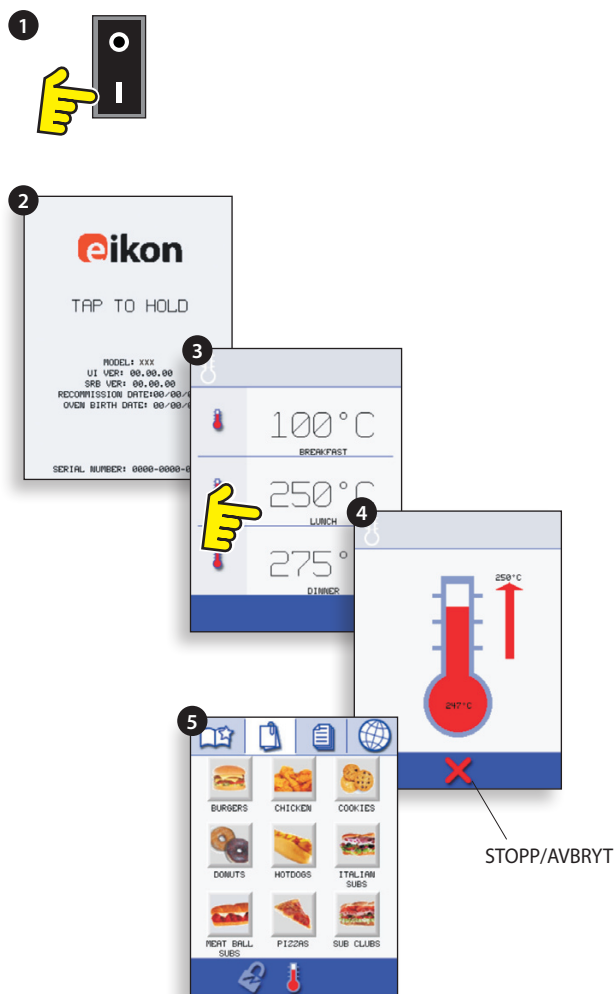
2. EasyToUCH-skärmen tänds och visar under en kort period serienummer och ugnsinformation. Vidrör skärmen lätt en gång för att frysa skärmen, vidrör igen för att fortsätta.

3. När ugnen är inställd med två eller flera föruppvärmningstemperaturer, visas ett valalternativ.

Bläddringspilar längst ner på skärmen anger att det finns fler temperaturalternativ som inte visas på skärmen. Använd bläddringspilarna vid behov för att välja önskad föruppvärmningstemperatur för ugnen.

4. Under föruppvärmningen visar skärmen förloppet under föruppvärmningen av ugnen till inställd temperatur. (För att avbryta uppvärmningen av ugnen, vidrör den röda kryssymbolen ('X')).

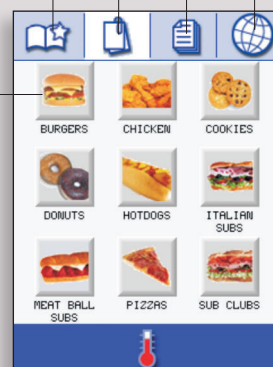
5. Ugnen är redo för användning när 'KOKBOK' visas.



### KOKBOKSDISPLAY

FLERA SPRÅK INSTALLERADE  
VISAR ALLA TILLAGNINGSPROGRAM (Tillval)  
VISAR PROGRAMGRUPPER  
FAVORITER (Tillval)

PROGRAMGRUPP  
Varje grupp innehåller ett urval av tillagningsprogram.



ÄNDRA UGNSTEMPERATUR (Tillval)

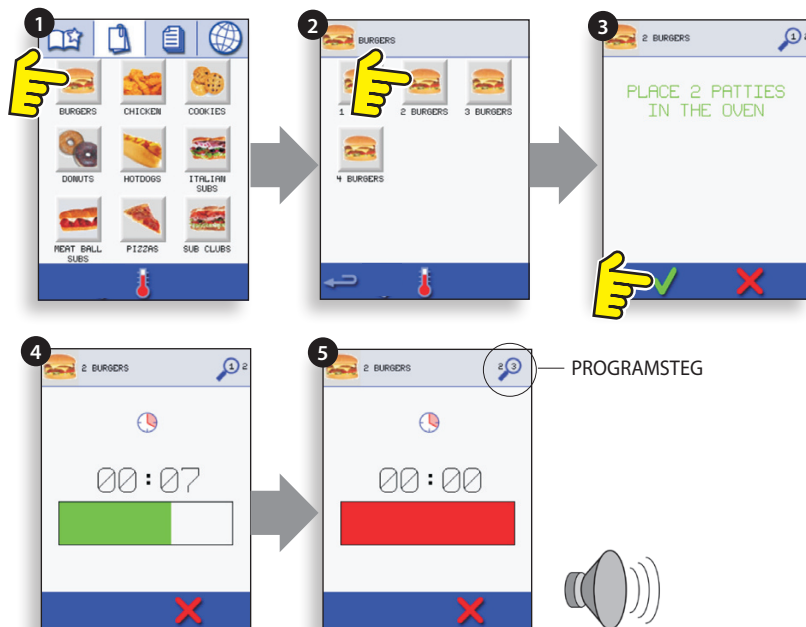
## 8.2 ANVÄNDA ETT TILLAGNINGSPROGRAM



Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att du inte bränner dig, öppna ugsdörren och placera maten i den varma ugnen och stäng dörren.

1. Välj en programgrupp, till exempel 'HAMBURGARE' för att visa det individuella tillagningsprogrammet.
2. Välj ett tillagningsprogram som ska startas, till exempel '2 HAMBURGARE'.
3. Följ eventuella instruktioner på skärmen.
4. Vidrör den gröna bocken för att starta tillagningen. Tillagningstiden räknar ner för varje programsteg.
5. När programmet har avslutats visas en röd stapel och vanligen hörs en ljudsignal - öppna dörren och vidrör det röda krysset för att återvända till tillagningsprogrammet.

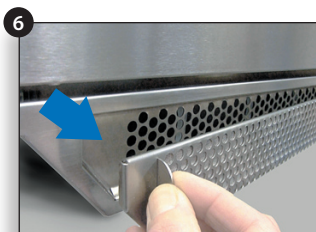
*OBS: Om ugsdörren öppnas under tillagningen, avbryts tillagningsprogrammet och en varning visas. När man stänger dörren ges möjlighet att återuppta eller avbryta tillagningsprogrammet.*



## LUFTFILTER

### VIKTIGT:

Rengör LUFTFILTRET (6) i ugnens bas varje dag och säkerställ att luftfiltret är på plats innan du använder ugnen. Se 'RENGÖRING & UNDERHÅLL'.



## 8.3 SKÄRMSLÄCKARE

En aktiv skärmläckare kommer att täcka skärmen och visa en rörlig bild. För att använda pekskärmen, vidrör skärmen för att inaktivera skärmläckaren.

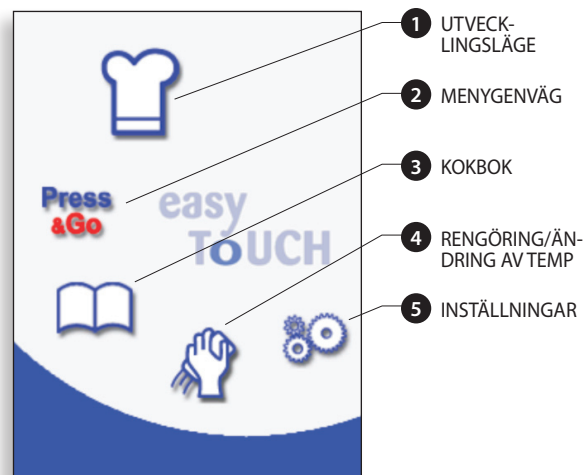


## 9 DRIFTSANVISNINGAR: FULLSTÄNDIG SERVICE AV UGN

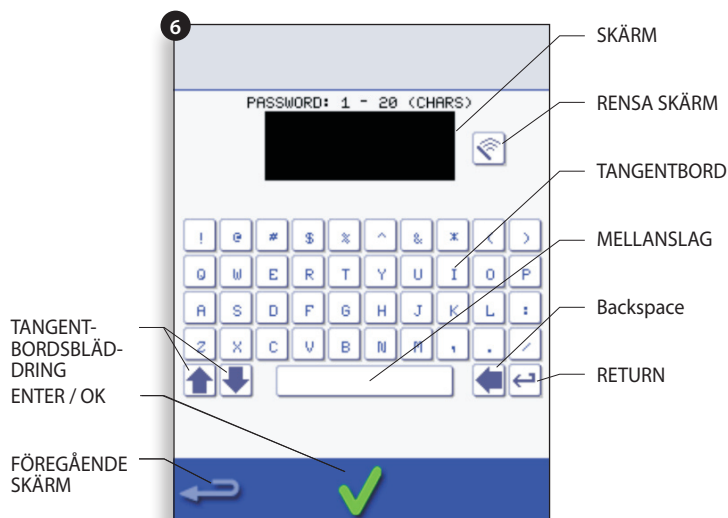
### 9.1 easyToUCH HUVUDMENY- & TANGENTBORDSSKÄRM

HUVUDMENYSKÄRM:

1. UTVECKLINGSLÄGE gör det möjligt att utveckla multistage-tillagningsprogram, som sedan kan sparas med ett namn och symbol för senare användning.
2. TRYCK & KÖR möjliggör snabb åtkomst för användning av tillagningsprogrammen som redan har lagrats.
3. KOKBOK innehåller ugnens tillagningsprogram. Här återfinns Favoriter, Tillagningsprogramgrupper och en fullständig lista över samtliga tillgängliga tillagningsprogram.
4. RENGÖRING/ÄNDRING AV TEMP. gör det möjligt att ändra ugnstemperaturen och att förbereda ugnen för rengöring med påminnelser som visas som assistans under rengöringsproceduren.
5. INSTÄLLNINGAR används för att kontrollera ugnsinställningar och funktioner, inklusive tid och språk, laddning av tillagningsprogram och i service- och underhållssyfte.
6. TANGENTBORDSSKÄRMEN används för att ange ett giltigt lösenord för att ange data för program och kan förhindra operatöråtkomst till vissa funktioner.



**i** För Programnamn, Programgruppnamn och Lösenord, använd 1-20 tecken i max 2 rader. För Steg-instruktioner, använd 1-54 tecken i max 5 rader.



## 9.2 UTVECKLINGSLÄGE: SKAPA ETT TILLAGNINGSPROGRAM

1. Välj symbolen 'kockmössa' från huvudmenyn för att öppna utvecklingsläget.

### Öppna steg 1 i programmet

2. Temperaturen visar den inställda föruppvärmningstemperaturen för ugnen.

För att öka eller sänka den önskade temperaturen, välj temperatursymbolen (2), ange temperaturen med hjälp av knappsatsen inom de gränser som visas och välj OK.

3. Välj och ställ in tillagningstiden upp till maximalt 10 minuter.

Till exempel: Ange 110 (1 minut och 10 sekunder).

4. Välj och ställ in mikrovågseffekt [0, 5-100%]

5. Välj och ställ in en fläkthastighet (om det är tillämpligt) inom gränserna som visas.

6. Välj informationsymbolen för att ange en instruktion (frivilligt). Instruktionen visar på displayen i början av det steget.

Till exempel: 'Steg 1 placera produkten i ugnen.'

### Öppna steg 2 i programmet (frivilligt).

7. Programmen kan ha upp till maximalt 6 steg.

Repetera steg 2-6 från steg 1 ovan.

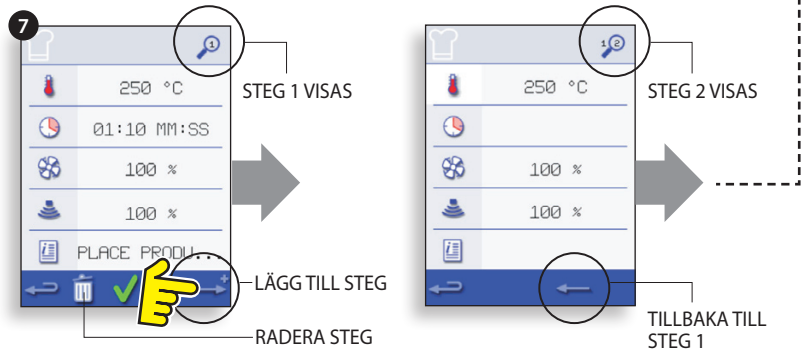
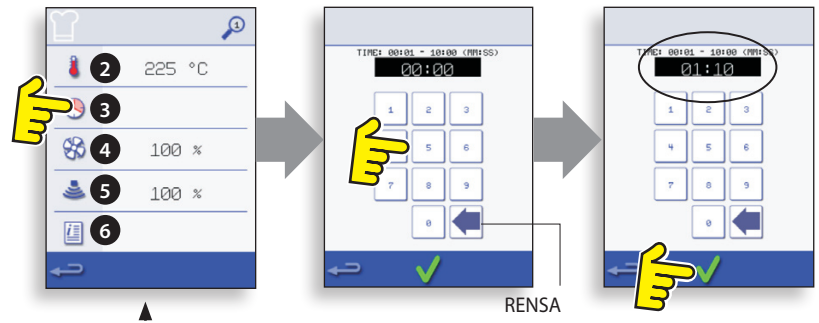


Exempel nedan; inställning av tillagningstiden (steg 3):

För att ställa in tillagningstiden välj Tid-symbolen.

Ange tillagningstiden på knappsatsen.

Välj OK för att acceptera tiden.



### Köra och spara programmet

1. Sälj OK för att bekräfta programmet.

**VARNING: SÄKERSTÄLL ATT PRODUKTEN ÄR I UGNEN OCH ATT ALLA SÄKERHETSÅTGÄRDER HAR FÖLJTS INNAN PROGRAMMET STARTAS.**

2. Kör programmet (frivilligt).

Om resultaten inte är tillfredsställande, tryck på backspace, ändra tillagningsinställningarna och prova igen.

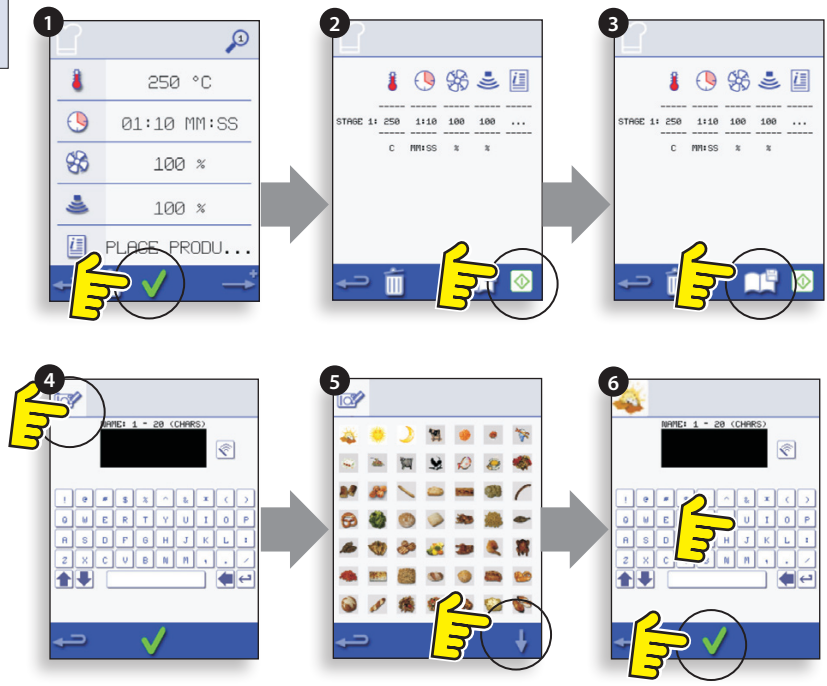
3. Välj symbolen spara Kokbok för att spara programmet i kokboken.

4. Välj kamerasympolen för att öppna bilder.

5. Välj en bild som ska representera programmet. (Använd bläddringspilarna för fler bilder.)

6. Ange namnet för tillagningsprogrammet. Använd maximalt 20 tecken, exempelvis '1 HAMBURGARE' och välj sedan OK för att spara programmet i Kokboken.

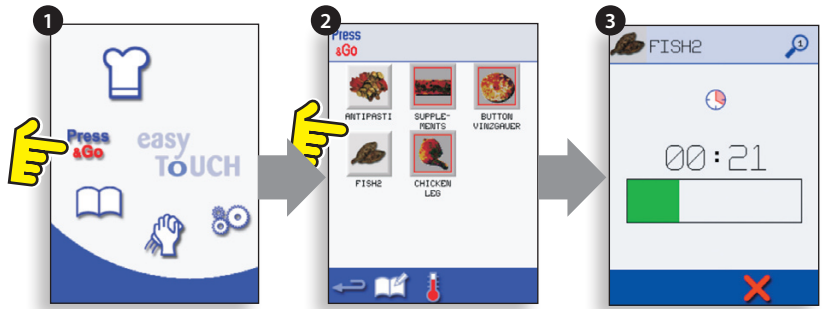
*En grön bock på en bok anger att programmet har sparats i Kokboken.*



### 9.3 TRYCK & KÖR

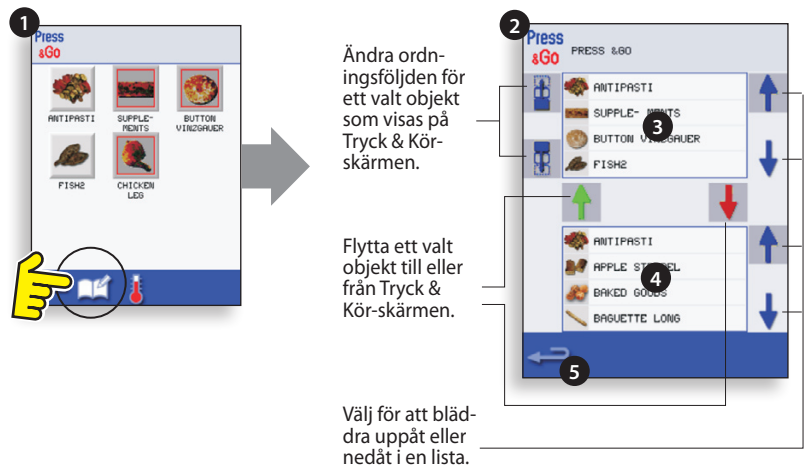
Köra ett tillagningsprogram från menyn Tryck & Kör.

1. Välj 'TRYCK & KÖR' på huvudmenyskärmen.
2. Välj önskat livsmedel som ska tillagas.
3. Displayen visar temperatur, tillagningstid, mikrovågseffekt och fläkthastighet samtidigt som timern räknar ner. Timerns stapel blir röd för att ange att tillagningsscykeln har avslutats.



Välja vilka tillagningsprogram som visas på menyskärmen 'TRYCK & KÖR'.

1. Välj först 'TRYCK & KÖR' på huvudmenyskärmen och välj sedan symbolen REDIGERA.
2. Två listor visas, menyobjekten för 'TRYCK & KÖR'-menyn visas i den övre listan och den nedre listan visar övriga tillgängliga menyobjekt. Man kan bläddra uppåt eller nedåt i båda listorna med hjälp av pilarna längst ut till höger.
3. Välj ett objekt och välj sedan om dess placering i meny ska ändras eller om det ska flyttas till den nedre listan.
4. Välj ett objekt som ska flyttas till den övre listan för att göras tillgängligt i 'TRYCK & KÖR'-menyn.
5. Välj backspace för att återvända till menyskärmen när du är klar.

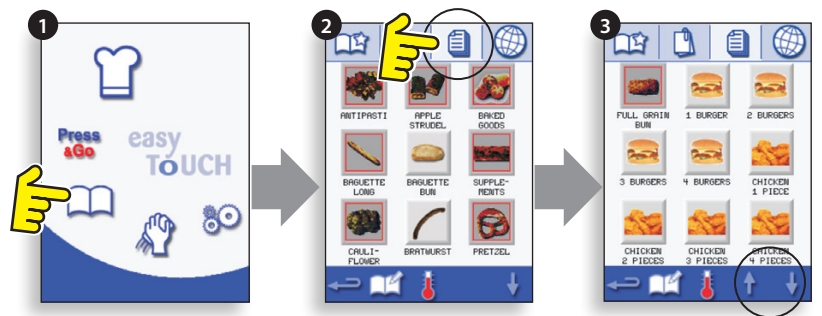


### 9.4 ANVÄNDA ETT KOKBOKSPROGRAM

Att hitta önskat program i kokboken.

**VARNING: SÄKERSTÄLL ATT DET FINNS LIVSMEDELSPRODUKTER I UGNEN INNAN DU STARTAR ETT TILLAGNINGSPROGRAM.**

1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.
  2. Välj symbolen ALLA MENYER.
  3. Använd upp-/nerpilarna för att hitta programmet.
- OBS: som en bild omges av en röd linje är ugnstemperaturen för högt eller för lågt inställd för receptet i fråga. Se 'ÄNDRA UGNSTEMPERATUREN'.
- lakttta försiktighet så att du inte bränner dig och placera livsmedelsprodukten i den varma ugnskammaren och stäng dörren.



**VARNING: VARM YTA. FARA!**



4. Välj önskat tillagningsprogram för att påbörja tillagningen.

Till exempel, '1 HAMBURGARE'!

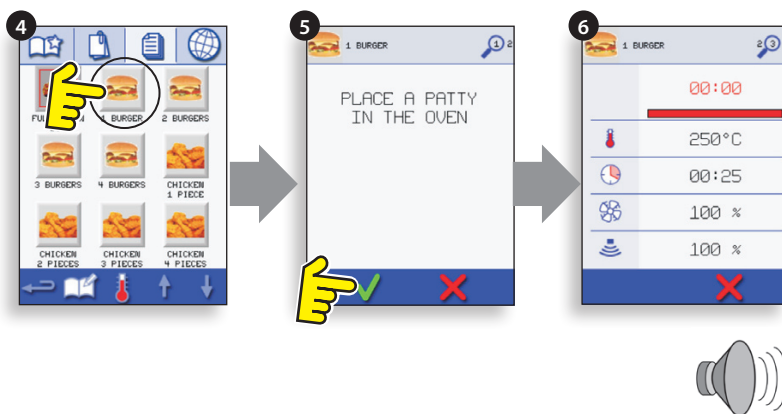
5. Programmet startar antingen omedelbart och visar en nedräkningstimer, eller visas en instruktion först. Följ steginstruktionen och välj sedan OK för att starta tillagningen. Om ugsndörren inte öppnas inom 30 sekunder visas ett varningsmeddelande.

6. Tillagningstimmern räknar ner till noll och avger ett ljud för att ange att operatören måste utföra en åtgärd vid slutet av ett tillagningssteg eller vid slutet av tillagningsprogrammet.

Så snart som tillagningsprogrammet har avslutats, återvänder displayen till 'KOKBOK'-skärmen när man öppnar dörren för att avlägsna maten.

*OBS: Om ugsndörren öppnas under tillagningen, avbryts tillagningsprogrammet och en varning visas. När man stänger dörren ges möjlighet att återuppta eller avbryta tillagningsprogrammet.*

*För att kontrollera temperaturen under tillagning, vidrör lätt temperaturangivelsen som visas, så visas ugnens kammartemperatur med en asterisk.*



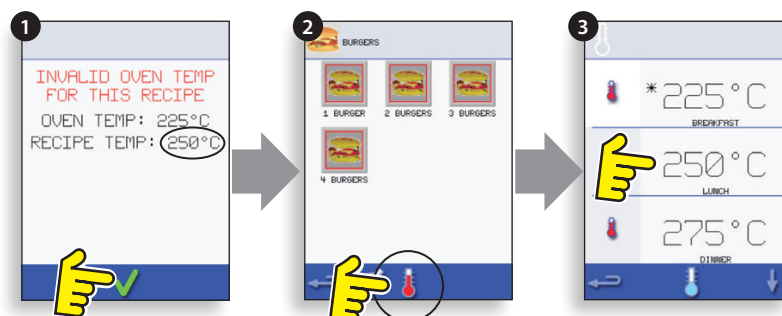
PRODUKTINFORMATION

## 9.5 ÄNDRA UGNSTEMPERATUREN

1. Anteckna temperaturen som krävs för receptet och välj OK.

2. Välj temperatursymbolen.

3. En asterisk bredvid siffran anger aktuell ugnstemperatur. Välj önskad ugnstemperatur för receptet. Så snart som ugnen har uppnått önskad temperatur, fortsätt genom att välja 'KOKBOK' i steg 1.



## 9.6 VISNING & REDIGERING AV PROGRAM

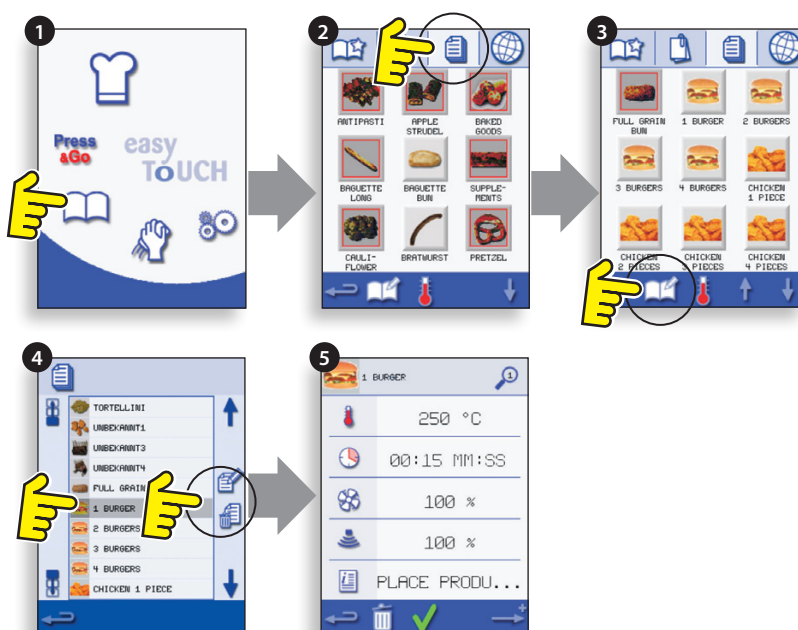
1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.

2. Välj symbolen ALLA MENYER.

3. Välj 'REDIGERA KOKBOK'.

4. Använd bläddringspilarna upp/ner på skärmens högra sida för att hitta tillagningsprogrammet, till exempel 1 HAMBURGARE och välj symbolen visa/redigera tillagningsprogram.

5. Visa eller justera programmet efter behov, se Utvecklingsläge för detaljer.

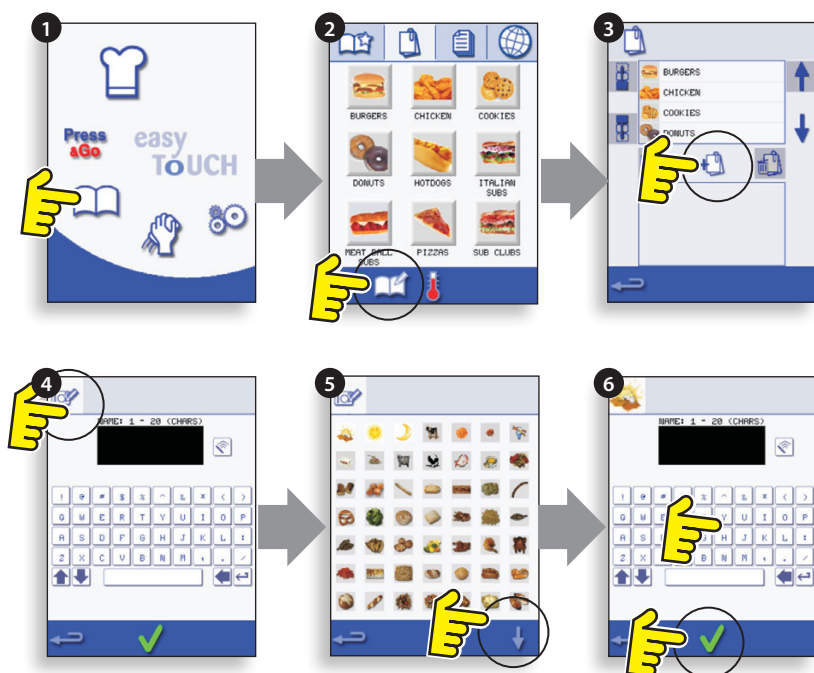


## 9.7 LÄGGA TILL EN NY PROGRAMGRUPP

### Lägga till en ny programgrupp.

1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.
2. Välj 'REDIGERA KOKBOK'.
3. Välj symbolen 'LÄGG TILL EN NY GRUPP':
4. Välj kamerasymbolen för att öppna bilder.
5. Välj en bild som ska representera gruppen. (Använd bläddringspilarna för fler bilder.)
6. Ange ett namn för den nya programgruppen (maximalt 20 tecken) och välj OK för att spara programgruppen i kokboken.

Välj backspace för att återvända till 'KOKBOK'.



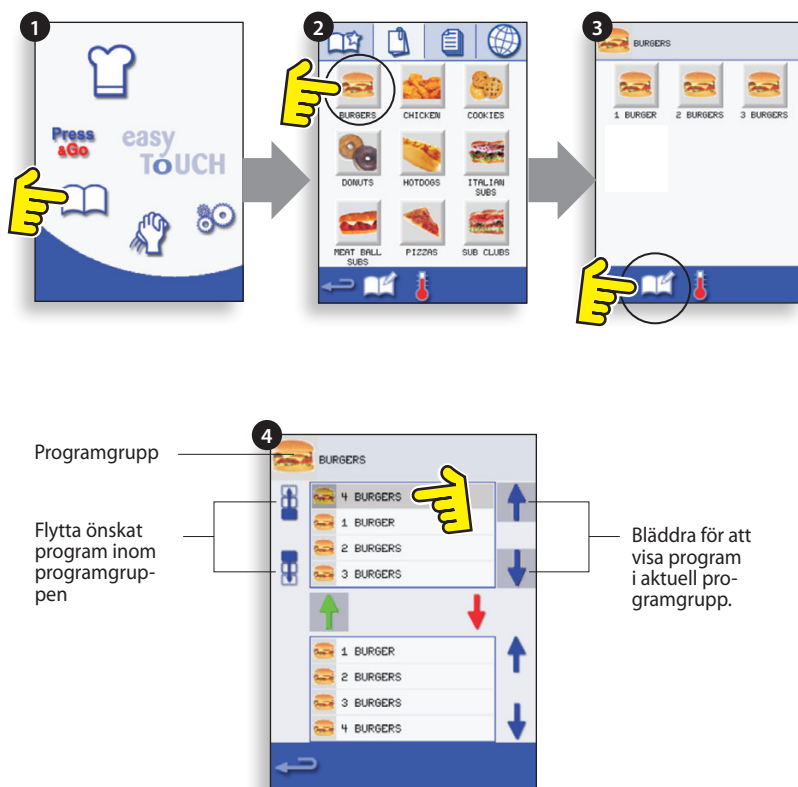
## 9.8 FLYTTA ETT PROGRAM INOM EN PROGRAMGRUPP

Exempel: Flytta tillagningsprogrammet '4 HAMBURGARE' inom programgruppen med namnet 'HAMBURGARE'.

1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.
2. Välj programgruppen 'HAMBURGARE'.
3. Välj 'REDIGERA KOKBOK'.
4. Använd bläddringspilarna upp/ner på redigeringskärmens övre högra del för att visa tillagningsprogrammen i gruppen.

Välj sedan tillagningsprogrammet som ska flyttas ('4 HAMBURGARE') och använd upp-/nerpilarna på den övre vänstra delen av skärmen för att flytta önskat program inom programgruppen.

Välj backspace för att återvända till 'KOKBOK'-skärmen.



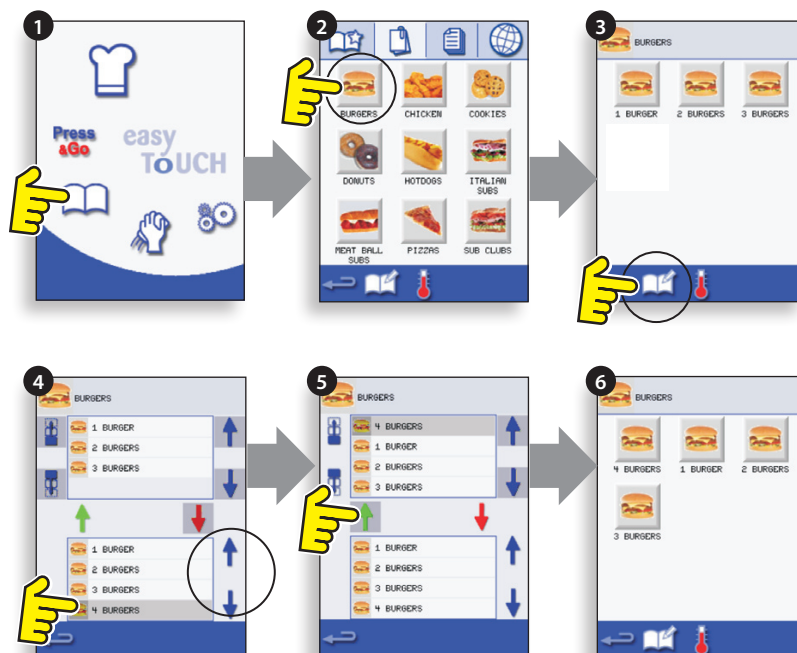


## 9.9 LÄGGA TILL ETT PROGRAM TILL EN GRUPP

Att lägga till ett tillagningsprogram till en existerande PROGRAMGRUPP.

Exempel: Lägga till programmet '4 HAMBURGARE' till programgruppen 'HAMBURGARE'.

1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.
2. Välj programgruppen 'HAMBURGARE'.
3. Välj 'REDIGERA KOKBOK'.
4. På den nedre delen av skärmen, använd bläddringsspilarna upp/ner på den högra sidan för att hitta och välja tillagningsprogrammet '4 HAMBURGARE'.
5. Välj den gröna UPP-pilen för att lägga till tillagningsprogrammet '4 HAMBURGARE' till programgruppen på skärmens övre del, välj sedan backspace för att återvända till tillagningsprogrammen.
6. Välj backspace igen för att återvända till 'KOKBOK'.



## 9.10 HANTERA PROGRAMGRUPPER

Att flytta en programposition inom en programgrupp

1. Välj 'KOKBOK' på huvudmenyskärmen.
2. Välj 'REDIGERA KOKBOK'.
3. Använd bläddringsspilarna upp/ner på skärmens högra sida för att hitta alla programgrupper.
4. Välj programgruppen som ska flyttas och använd upp-/nerpilarna på skärmens vänstra sida för att flytta det valda programmet.
5. Välj backspace för att återvända till 'KOKBOK'.

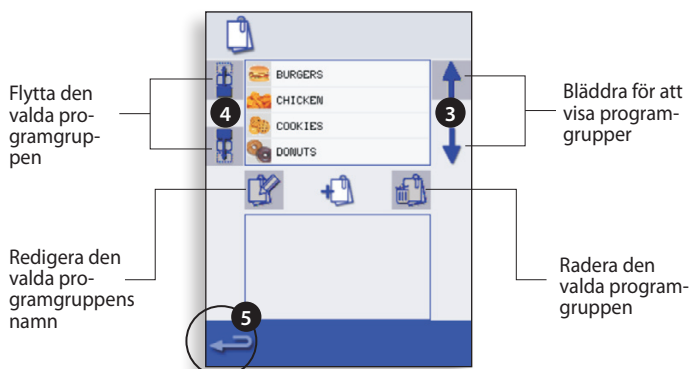


**Ändra programgruppens namn.**

- Välj önskad programgrupp.
- Välj REDIGERA PROGRAMGRUPP.
- Ange det nya namnet och välj OK.

**Att radera en programgrupp**

- Välj önskad programgrupp.
- Välj symbolen RADERA programgrupp.
- Välj OK för att radera gruppen.

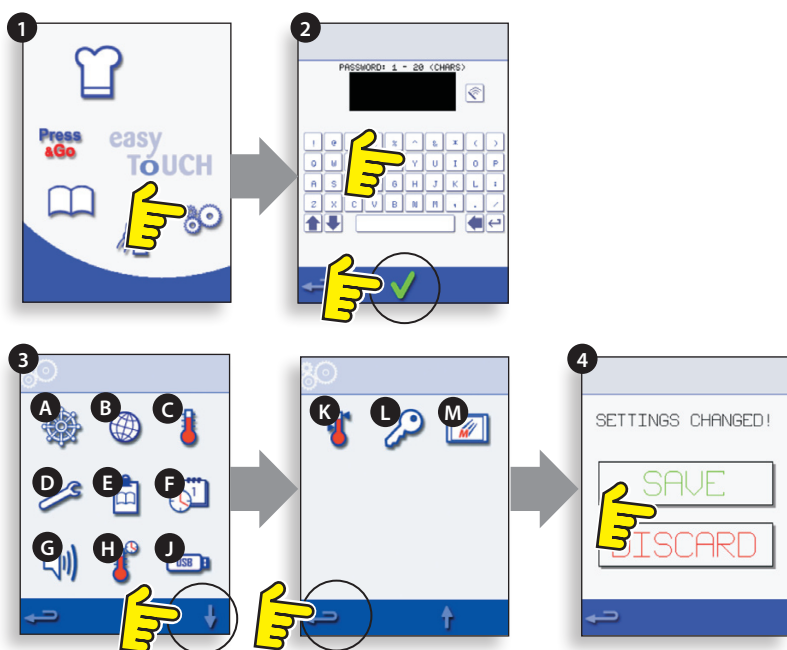


# 10 KONTROLLINSTÄLLNINGAR FÖR UGNEN

1. Välj symbolen 'inställningar' på huvudmenyskärmen.
2. Ange lösenordet och välj OK för att öppna Inställningsmenyn (3) som består av följande:

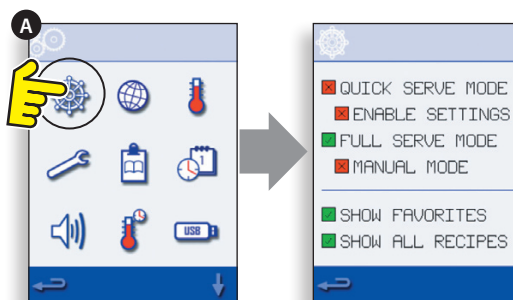
- A. Ugnsläge/navigationsinställningar.
- B. Språkalternativ.
- C. Ugnstemperaturinställningar och etiketter.
- D. Serviceinformation och felloggar (kräver lösenord).
- E. Recepträknare.
- F. Inställningar för Datum & Klockslag
- G. Högtalarljudnivåer.
- H. Ugnstimer (Temperatur/PÅ/AV).
- J. Anslutning av USB-program.
- K. Temperaturintervall.
- L. Ändra inställningar/Lösenord för serviceåtkomst.
- M. Skärmsläckare.

När du är färdig med en inställning, välj backspace för att återvända till huvudinställningsmenyn. För att lämna inställningsmenyn, välj backspace, en uppmaning kommer att visas att antingen 'SPARA' eller 'ÅNGRA' en vald inställning (4).



## 10.1 Inställningar för ugnsläge/ navigering (A)

- 10.1.1 Välj symbolen ugnsläge/navigation (A) från menyn 'Inställningar'.
- 10.1.2 Välj 'Snabbserveringsläge' för endast tillagning, eller 'Fullständigt serveringsläge' för tillagnings- & utvecklingsprogram eller 'Manuellt läge' för att tillaga manuellt via symbolen 'Kockmössa'.
- 10.1.3 Välj 'Aktivera inställningar' för att visa en 'läs upp'-symbol på Snabbserveringskokboksskärmen för att möjliggöra åtkomst till menyn 'Inställningar'.



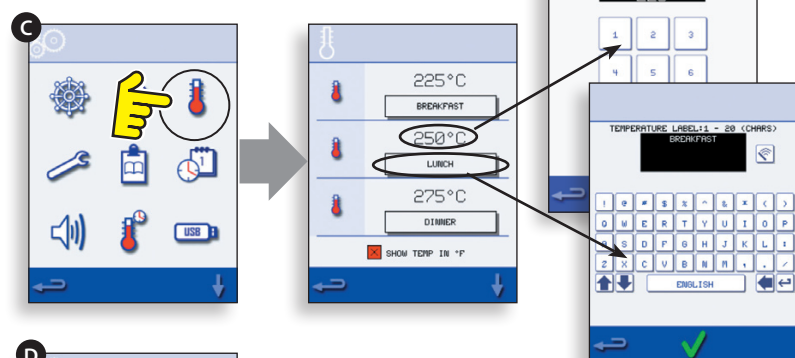
## 10.2 Språkalternativ (B)

- 10.2.1 Välj jordglobssymbolen (B).
- 10.2.2 Markera kryssrutan för önskat språk i listan som visas.



## 10.3 Ugnstemperaturinställningar och etiketter (C)

- 10.3.1 För att ändra ugnens föruppvärmningstemperatur, välj temperatursymbolen (C) för att visa knappsatsen, ange önskad temperatur och välj OK.
- 10.3.2 Observera att temperaturalternativskärmen endast visas vid uppstart när två eller flera temperaturer är inställda över minimum.
- 10.3.3 För att ändra temperaturetiketten, välj etiketten för att visa tangentbordet, ange önskat etikettnamn och välj OK.



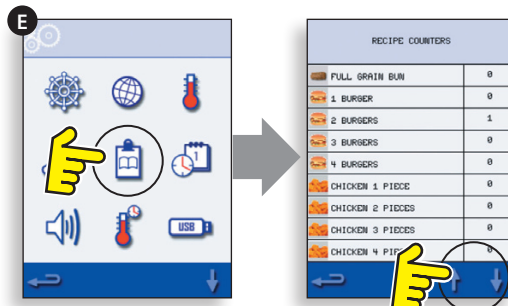
## För serviceinformation & felloggar (D) se avsnittet Service.



## 10.4 Recepträknare (E)

10.4.1 Välj anteckningsblocksymbolen för att visa en lista över recepträknare.

10.4.2 När den visas, använd pilarna (längst ned till höger) för att bläddra uppåt och nedåt i listan.



## 10.5 Inställning av datum och klockslag (F)

10.5.1 Välj symbolen för klockslag/datum för att visa inställningsalternativen.

10.5.2 ÄNDRA DATUM: Välj 'MÅNAD', ange korrekt månad med knappsatsen och välj OK.

10.5.3 Välj 'DAG', ange korrekt dag med knappsatsen och välj OK.

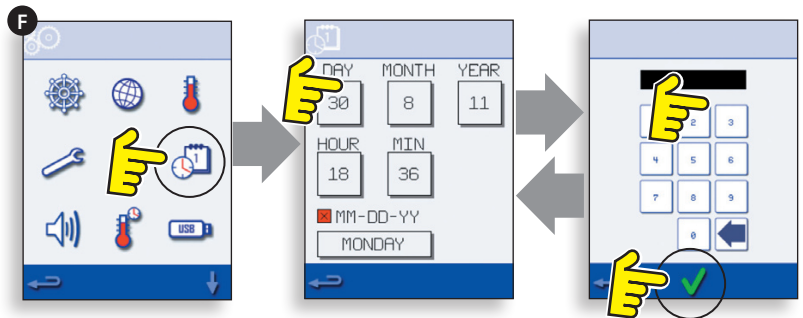
10.5.4 Välj 'ÅR', ange de två sista siffrorna för korrekt årtal med knappsatsen och välj OK.

10.5.5 För att visa Månad först, följt av Dag och År, välj kryssrutan 'MM-DD-ÅÅ'. OBS: Felloggarna sparas med hjälp av dessa inställningar.

10.5.6 ÄNDRA KLOCKSLAG: Välj 'TIMME', ange korrekt timme med knappsatsen och välj OK.

10.5.7 Välj 'MIN', ange korrekt minut med knappsatsen och välj OK.

10.5.8 Välj veckodagen som visas för att bläddra fram till korrekt veckodag.

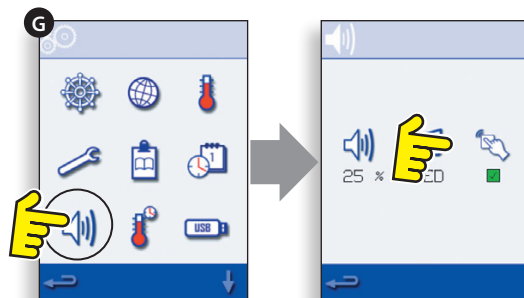


## 10.6 Ljudnivåer (G)

10.6.1 Välj högtalarsymbolen för att justera volymnivån på lämpligt vis enligt omgivningen från ingen (AV) till högsta (100 %).

10.6.2 Välj musiktonsymbolen för att ställa in LÅG, MED eller HÖG ton.

10.6.3 Välj knappsatssymbolen för att stänga AV eller sätta PÅ ljudet när man vidrör pekskärmen.



## 10.7 Ugnstimer (H)

10.7.1 Välj termometern/timersymbolen

10.7.2 Välj kryssrutan 'Timer aktiverad' (grön bock).

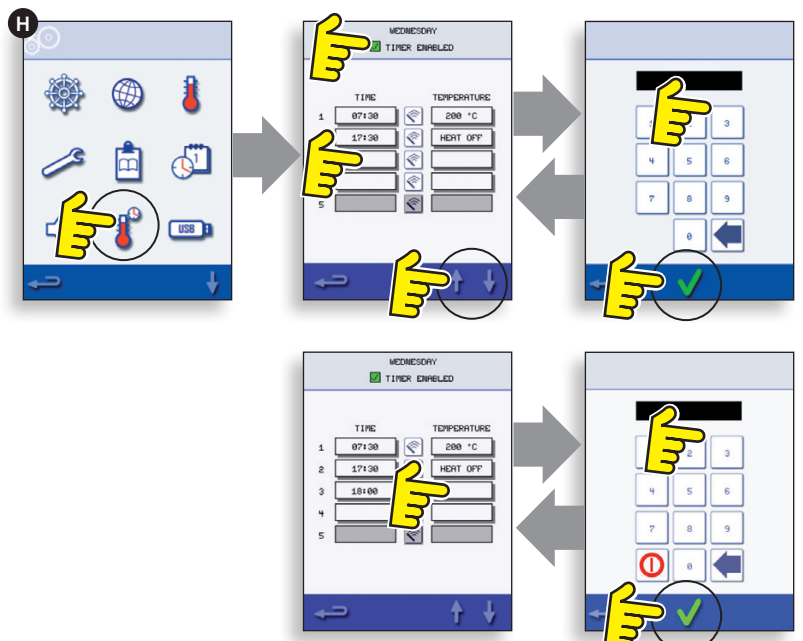
10.7.3 Välj en veckodag med upp-/nerpilarna

10.7.4 Välj en tom 'Tid'-ruta (max 5 per dag) eller rensa rutan med hjälp av radera-symbolen.

10.7.5 Ange starttiden med hjälp av knappsatsen och välj OK.

10.7.6 Välj en tom 'Temperatur'-ruta på motsatt sida av Tid-rutan som visar tiden som precis har angetts, eller rensa rutan med hjälp av radera-symbolen bredvid.

10.7.7 Ange önskad kammartemperatur med hjälp av knappsatsen och välj OK. OBS: Du kan även välja noll för att stänga av värmen. Om man väljer den röda cirkelsymbolen, stängs ugnen AV.



## 10.8 USB-ugnsprogram (J)

**VIKTIGT:** Nedladdning från en USB-enhet kommer att rensa samtliga existerande program.

Kontrollera att tangenten har korrekt nummer/kod för programmen du vill ladda upp till ugnens minne (1 'cbr' + 'autoupd.ate').

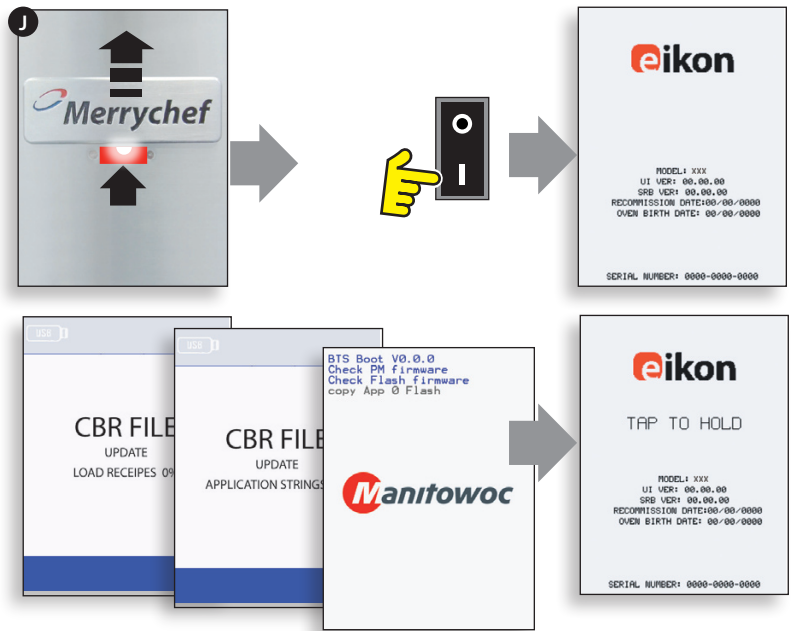
10.8.1 Med ugnen avstängd, skjut Merrychef-symbolen (ugns framsida, längst upp till höger) uppåt och sätt i USB-minnet i ingången.

10.8.2 Vrid ugnen till läget PÅ.

10.8.3 Filerna laddas ned från USB-minnet automatiskt och förlopp samt bekräftelseskärmar för uppdateringen visas.

10.8.4 När uppladdningen är klar, visar ugnen startskärmen.

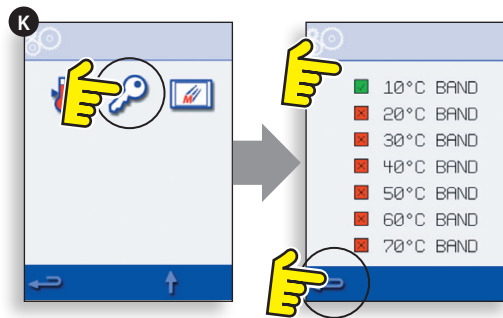
10.8.5 Avlägsna USB-minnet och förvara det på en säker plats. Fäll ned USB-luckan.



## 10.9 Temperaturband (K)

10.9.1 Välj 'Temp Intervall'-symbolen som ugnen använder, dvs.  $\pm 10^{\circ}\text{C}$ .

10.9.2 Välj önskad kryssruta för temperaturintervall, som representeras av en grön bock. OBS: Även om lägsta praktiska temperaturintervall bör användas, om inställd ugnstemperatur sjunker med mer än det valda temperaturintervallet, inaktiveras tillagningsläget och temperaturintervallet tills ugnen uppnår föruppvärmningstemperaturen.



## 10.10 Ändra lösenord (L)

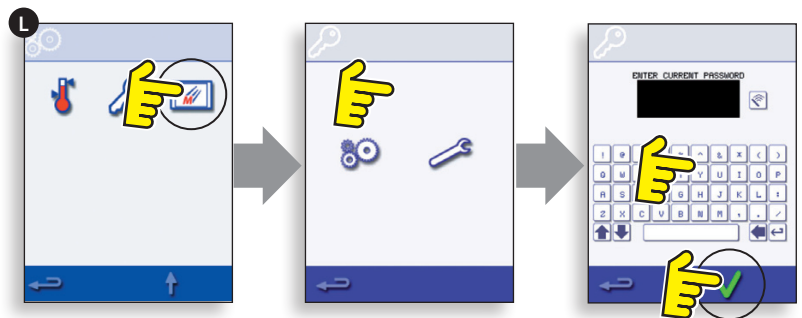
10.10.1 Välj nyckelsymbolen för att ändra ugnens lösenord.

10.10.2 Välj ugnssymbolen Inställningar eller Service.

10.10.3 Ange det existerande lösenordet och välj OK för att bekräfta.

10.10.4 Ange det nya lösenordet, välj OK.

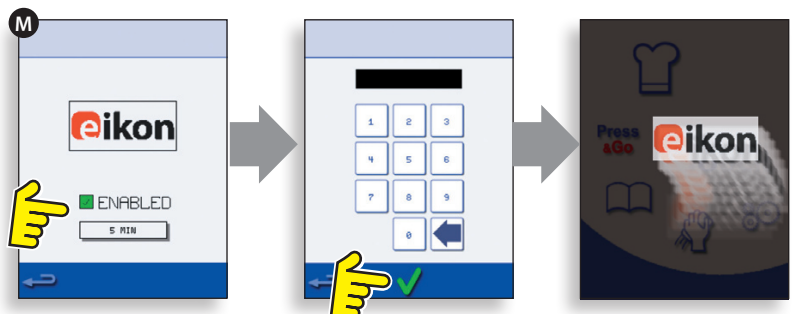
10.10.5 Bekräfta det nya lösenordet, välj OK.



## 10.11 Skärmsläckare (M)

10.11.1 Välj kryssrutan **AKTIVERAD** för att försätta skärmsläckaren i läge PÅ eller AV.

10.11.2 Välj tidsrutan nedanför för att ange en tidsfördröjning på knappsatsen från 1 till 30 minuter innan skärmsläckaren aktiveras och välj OK för att bekräfta.





# 11 NEDKYLNING AV UGNEN INNAN RENGÖRING

## 11.1 Nedkylning av ugnen

**VIKTIGT:** ugnen måste ha svalnat innan rengöringsprocedurer utförs.

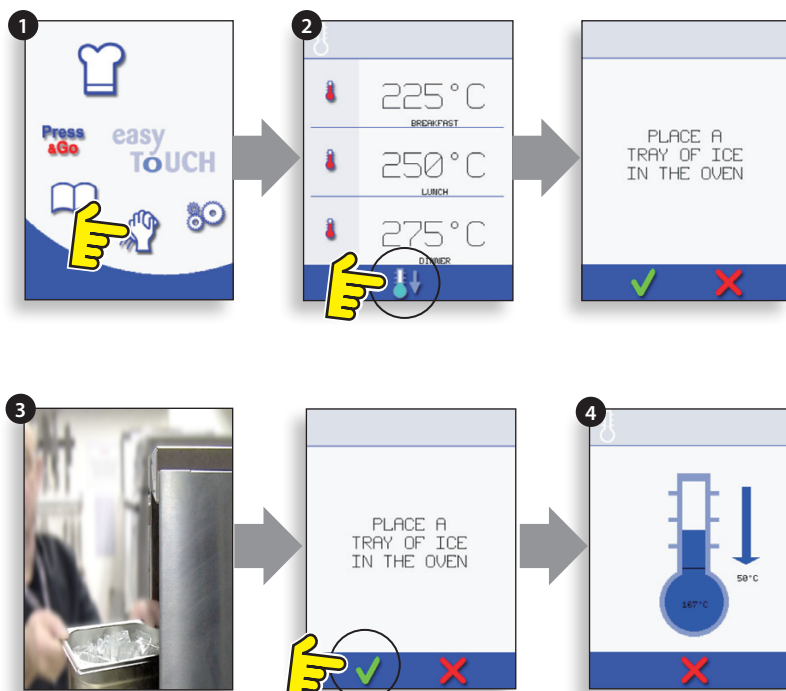
1. I fullständigt serviceläge, välj symbolen RENGÖRING från huvudmenyn.

2. I fullständigt serviceläge eller snabb serviceläge, välj den blå termometersymbolen för att inaktivera uppvärmningen och starta nedkylningscykeln.

3. Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder och placera en lämpligt fylld behållare med is i den varma ugnskammaren. Välj OK-symbolen för att fortsätta.

4. Kylningens framåtskridande visas och det tar cirka 30 minuter.

5. Ugnen är nu redo för rengöring. Välj OK på skärmen efter slutförande av varje steg.



PRODUKTINFORMATION

## 11.2 Förberedelse för rengöring av ugnen

För att ugnen ska kunna fungera så effektivt så möjligt, måste kammaren, dörren, luftfiltret och fettfiltret hållas rena.

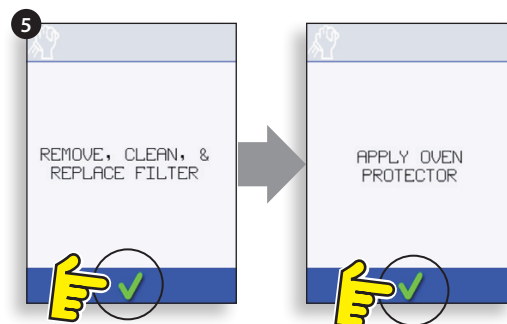
En daglig rengöringsrutin kommer att säkerställa att du uppfyller hygienkraven och kommer att hjälpa till att underhålla och förlänga din ugns effektivitet.

**Utrustning som behövs (medföljer ej):**

Icke-frätande ugnsrengöringsmedel, värmeskyddade handskar, skyddshandskar av gummi, icke-repande nylonsvamp, rengöringshandduk och trasor, ögonskydd och munskydd (vid behov).

**FÖRSIKTIGHET: ANVÄND GUMMIHANDSKAR NÄR DU RENGÖR UGNEN.**

Använd **ALDRIG** vassa verktyg eller frätande rengöringsmedel på någon del av ugnen.



**VARNING: ANVÄND INTE FRÄTANDE RENGÖRINGSMEDEL PÅ NÅGON DEL AV UGNEN ELLER I UGNSKAMMAREN EFTERSOM DETTA KOMMER ATT ORSAKA PERMANENTA SKADOR PÅ KATALYSATOROMVANDLARNNA**

## 12 RENGÖRINGSINSTRUKTIONER för kall ugn e3

Genomför NEDKYLNING-proceduren och låt ugnen och tillbehören svalna innan du påbörjar rengöringen.



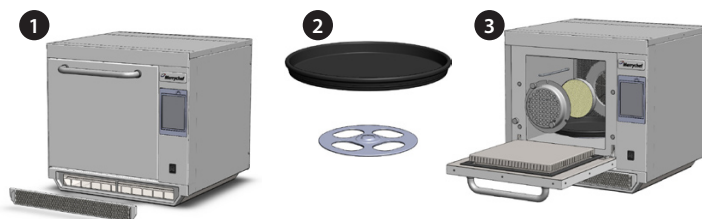
**ANVÄND INTE VERKTYG**

### AVLÄGSNANDE & RENGÖRING av ugnskomponenter:

1. Avlägsna luftfiltret från ugnens bas.
2. Öppna ugnsdörren och lyft ut vändskivan.
3. För ugnar med en katalysatoromvandlare; öppna ugnsdörren och lossa fästordningarna för att avlägsna katalysatoromvandlaren varje månad eller vid behov.

Rengör samtliga delar i varmt vatten med rengöringsmedel. Tvätta med en ren trasa och rikligt med rent varmt vatten.

Torka med en ren trasa.



### RENGÖRING AV UGNEN:

1. Avlägsna allt spill med hushållspapper.

Använd en torr ren borste för att avlägsna matrester från utrymmet mellan ugnens botten och insidan av framsidans dörr.

2. Använd gummihandskar och skyddsglasögon, spraya försiktigt ett lager icke-frätande ugnsgörningsmedel på alla ugnens invändiga ytor, förutom ugnstättningen (A).

**Spraya INTE direkt på fläktöppningen i ugnens bakre vägg.**

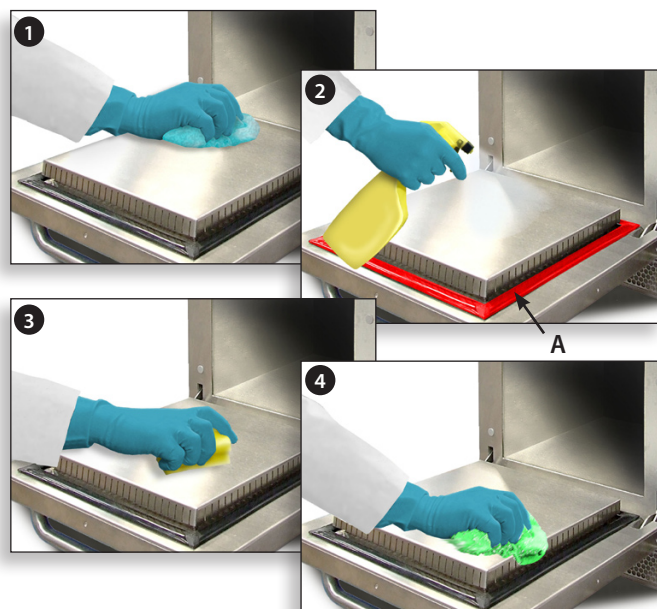
3. För svåra områden, låt verka i 10 minuter med ugnsdörren öppen.

Använd en icke-repande nylonsvamp för att rengöra kammare, tak och dörrens insida. Skrubba inte dörrtätningen eller använd avfettningsmedel för metall.

4. Torka av med en ren trasa och skölj med rikligt med varmt vatten och torka med en ren trasa eller pappershandduk.

Sätt tillbaka samtliga rengjorda ugnsdelar på plats.

Stäng ugnsdörren och torka av utsidan av ugnen med en fuktig trasa.



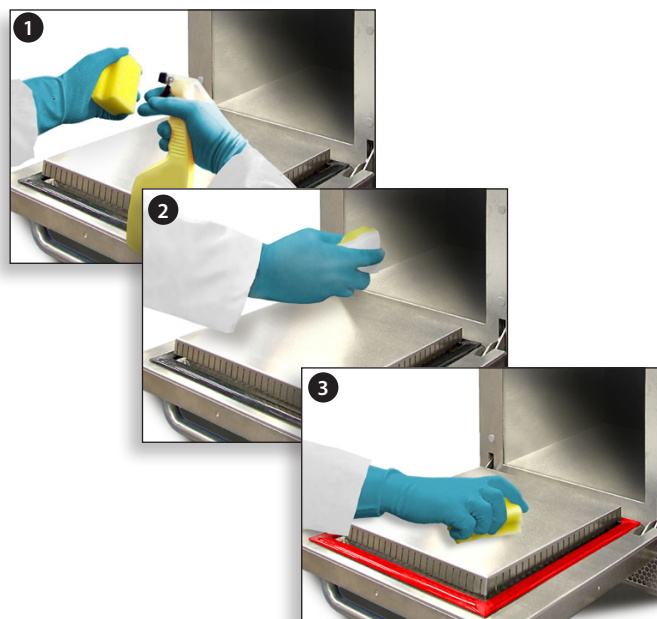
**ANVÄND INTE UGNEN UTAN ATT ETT RENT LUFTFILTER ÄR MONTERAT**

### APPLICERA UGNSSKYDD:

1. Applicera endast på en rengjord ugn. Spraya ugnsskyddsmedel på en svamp.
2. Sprid ut ett tunt lager av ugnsskyddsmedel på samtliga inre ugnsytor.
3. Sprid ut ett tunt lager av ugnsskyddsmedel på insidan av ugnsdörren. Undvik dörrtätningen.

Starta ugnen och föruppvärmningen. När ugnen har uppnått driftstemperatur kommer det att ta cirka 30 minuter att härda ugnsskyddsmedlet.

**OBS: Ugnsskyddet ändrar färg till ljusbrunt när det har härdats.**



## 13 SERVICE AV UGNEN

### 13.1 Serviceprocedur:

13.1.1 Koppla bort/isolera ugnen från strömförsörjningen.

13.1.2 Kontrollera att ugnen är korrekt installerad i enlighet med installationsanvisningarna (avsnittet produktinformation).

13.1.3 Utför en visuell inspektion av renhetsgraden/tillståndet för strömförsörjningen/kabeln/kontakten, ugnshöljet, kammaren och dörren och leta efter tecken på slitage, skador, defekter, etc. Se avsnittet 'Reservdelar och utbyte' vid behov.

13.1.4 Utför ett 'Jord-/isoleringstest' (avsnittet Test av komponenter) av ugnen innan du startar den.

13.1.5 Kontrollera displayen för felmeddelanden. Om ett fel visas, se 'Fel & diagnostik' (avsnittet Service).

13.1.6 OBS: Om en firmware-uppdatering krävs, följ instruktionerna under 'Firmware-uppdateringar' (avsnittet Service) innan du fortsätter med serviceproceduren.

### 13.2 Öppna Service-läget:

- 1 När du startar, peka på den övre högra sidan av huvudmenyskärmen för att förbigå föruppvärmning av ugnen.
- 2 Ange giltigt användarlösenord, exempelvis MANAGER och välj OK för att visa meny Inställningar.
- 3 Välj skiftnyckelsymbolen.
- 4 Ange servicelösenordet, exempelvis SERVICE på tangentbordet och välj OK för att visa fellogg, serviceinformation och testalternativ.

13.2.1 Läs Felloggen för information angående eventuella loggade ugnsfel. Se 'Fel & diagnostik' (avsnittet Service) för ytterligare information.

13.2.2 Läs 'Ugnsräknare' för att se användning av komponenter och temperaturen för Kontrollområdet i kammaren. ('Fel & diagnostik', avsnittet Service).

13.2.3 Kontrollera funktionsprestandan för huvudkomponenterna via Visuell eller datavy ('Fel & diagnostik', avsnittet Service).

13.2.4 Utför ugnstester (avsnittet Test av komponenter). Vid behov, se avsnittet 'Reservdelar och utbyte' för eventuella nödvändiga reparationer innan du fortsätter med ugnstester.

13.2.5 Följ procedurerna under avsnittet 'Idrifttagande' innan du börjar att använda ugnen.



#### FARA:

INNAN DU AVLÄGSNAR UGNSHÖLJET, ISOLERA UGNEN FRÅN NÄTSTRÖMFÖRSÖRJNINGEN, STÄNG AV, KOPPLA UR UGNKONTAKTEN FRÅN VÄGGUTTAGET, STÄNG AV ISOLERINGSBRYTAREN FÖR ATT KOPPLA IFRÅN FAST ANSLUTNA UGNAR OCH LÅS.



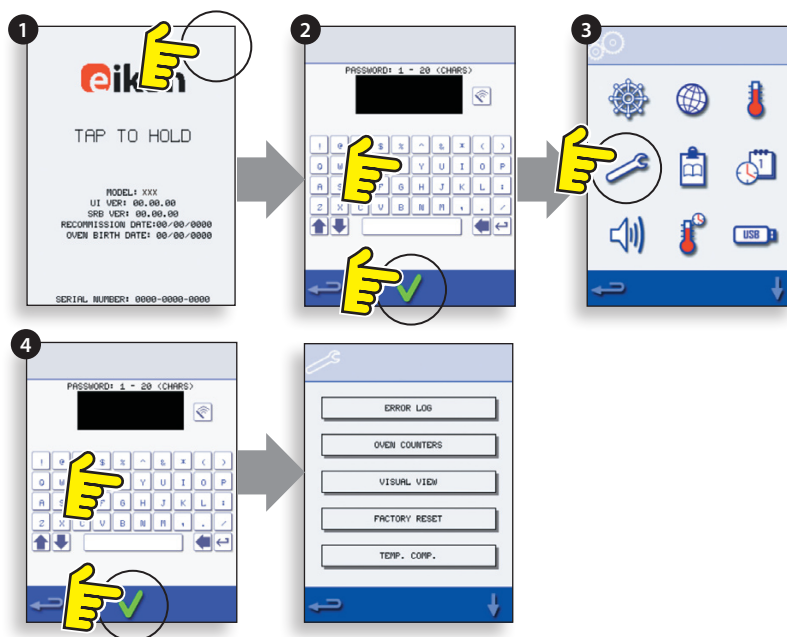
#### VARNING:

GE UGNEN TID ATT SVALNA OCH OBSERVERA OCH FÖLJ ALLA SÄKERHETSANVISNINGAR, INKLUSIVE DE SOM BESKRIVS I AVSNITTET SÄKERHETSREGLER I DENNA BRUKSANVISNING INNAN DU FÖRSÖKER UTFÖRA UNDERHÅLL ELLER REPARATIONER.



#### FÖRSIKTIGHET MIKROVÅGOR:

UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR MIKROVÅGOR FRÅN MIKROVÅGSGENERATORN ELLER DELAR SOM LEDER MIKROVÅGSENERGI.



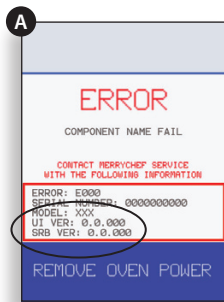


# 14 FEL & DIAGNOSTIK

## 14.1 FELMEDDELANDEN

14.1.1 En beskrivning av typen av fel visas. Leta efter ett nummer som följer efter 'FEL:' (A) och se Felkoderna (avsnittet Felsökning) för ytterligare information. Information relaterad till ugnens serienummer, modell, UI (BTS)-version och SRB-version visas också nedan.

14.1.2 Rensa felmeddelandet genom att starta om nätströmförsörjningen till ugnen (inte ugnens PÅ/AV-brytare).



## 14.2 KOPIERA FELMEDDELANDEN:

14.2.1 Öppna inställningsmenyn för ugnen (B) och välj USB-symbolen.

14.2.2 Skjut upp USB-luckan och sätt i USB-minnet.

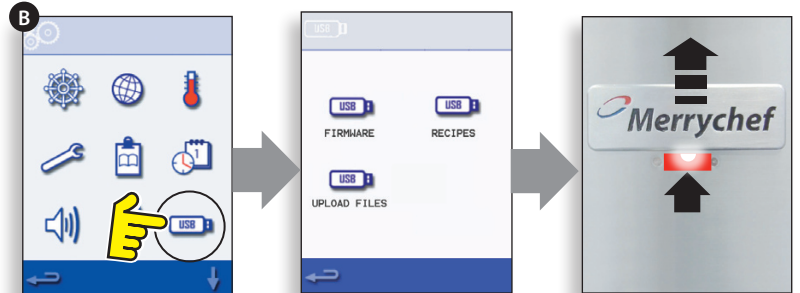
14.2.3 Välj Ladda upp filer.

14.2.4 Välj Fellogg.

14.2.5 Välj OK för att kopiera Felloggen till USB-minnet. Uppladdningens framåtskridande visas följt av uppladdningsstatusen.

14.2.6 Välj backspace 3 gånger för att återvända till huvudmenyn.

14.2.7 Avlägsna USB-minnet och stäng USB-luckan.

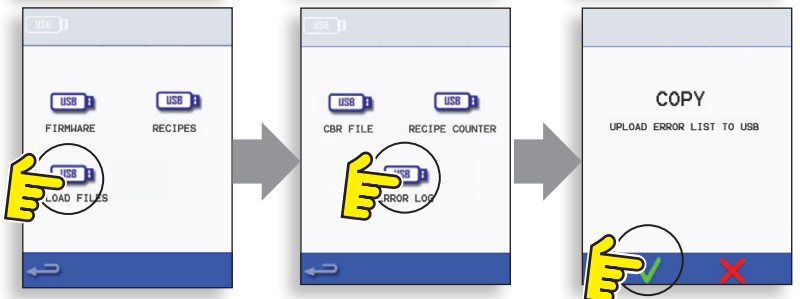


## 14.3 FELLOGG

14.3.1 Öppna Serviceläge och välj 'FELLOGG' (C) för att visa en lista över ugnskomponentfel. Felinformationen inkluderar: komponentbeskrivning, orsakat fel, datum & klockslag för felet med information om fel och intervall.

14.3.2 Rulla ned längs med listan (vid behov) och välj ett fel från listan för att visa individuell registerinformation.

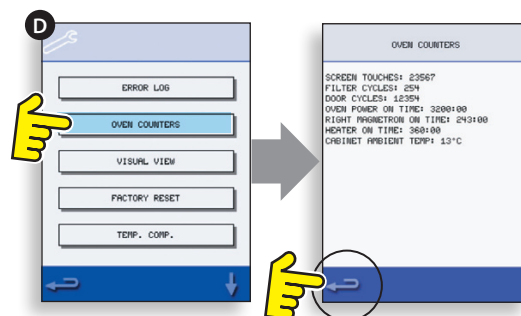
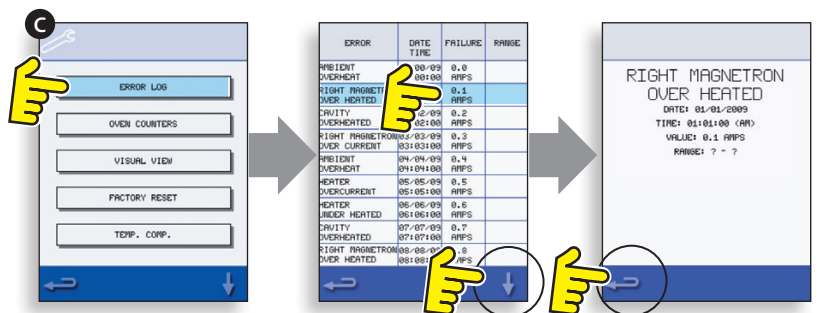
14.3.3 Välj backspace för att återvända till listan och en gång till för att återvända till Service-meny.



## 14.4 UGNSRÄKNARE

14.4.1 Välj 'UGNSRÄKNARE' (D) för att visa ugnskomponentanvändning och omgivande temperatur i Kontrollområdet. Informationen inkluderar antalet skärmpekningar, filtercykler, dörrcykler, total användningstid för ugn, magnetron och uppvärmningselement och den omgivande temperaturen i kammarens kontrollområde.

14.4.2 Välj backspace för att återvända till Service-meny.



## 14.5 VISUELL VY

14.5.1 Välj VISUELL VY (E) för att kontrollera ugnens huvudkomponenter. Välj en komponentsymbol för att aktivera (röd), välj igen för att öka nivån eller inaktivera (grön).

14.5.2 Avlägsna det främre luftintagsfiltret, färgen bör ändras från grön till röd på displayen vilket anger att den magnetiska klaffbrytarkretsen för luftintagsfiltret är aktiv. Sätt tillbaka filtret. Färgen bör återgå till grön.

14.5.3 Öppna ugnsdörren och kontrollera att färgen ändras från grön till röd på displayen för att bekräfta att dörrens mikrobrytare/blockeringskrets fungerar. Placera dörrmellanläggsbrickor på ugnsdörren (se blockeringsjustering av dörr (avsnittet Test av komponenter) för information), stäng dörren och kontrollera färgen på displayen. Grön anger att dörrjusteringen är OK, röd anger att justeringsproceduren för dörrblockeringen måste genomföras.

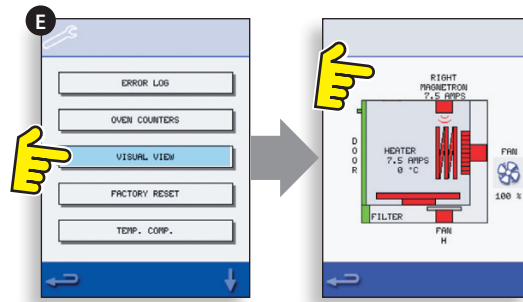
14.5.4 Med ugnsdörren öppen, välj symbolen för vändskivan för att kontrollera att den roterar fritt och stoppas när den väljs bort.

14.5.5 Välj kylfläkten och bläddra genom inställningarna för att kontrollera dess funktioner.

14.5.6 Placera en mikrovågssäker behållare med vatten i ugnen, stäng ugnsdörren och välj en magnetron för att testa strömförbrukningen vid maximal effekt. Timeout kommer att inträffa efter 30 sekunder. Avlägsna behållaren (använd värmeskyddade handskar) och stäng ugnsdörren.

14.5.7 Välj värmeflödesfläkten och kontrollera att den fungerar med samtliga tillgängliga fläkthastighetsinställningar.

14.5.8 Välj uppvärmningselementet, det ökar till maximal temperatur och övergår sedan till cykler (värmeflödesfläkten är aktiverad som standard). Kontrollera att kammarens temperatur och uppvärmningselementets maximala strömförbrukning är korrekta.



# 15 UPPDATERING AV FIRMWARE (inbyggd programvara)

OBS: om symbolerna inte visas på skärmen, tryck på de positioner på skärmen som motsvarar de symboler som saknas.

15.1.1 Peka på den övre högra delen av skärmen (1) eller samma position om den inte visas, för att förbigå föruppvärmning av ugnen.

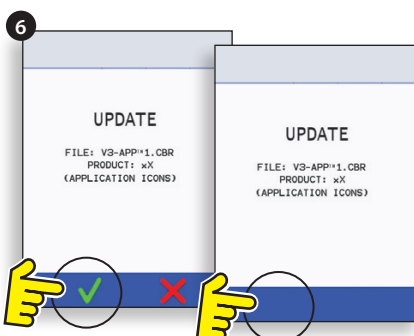
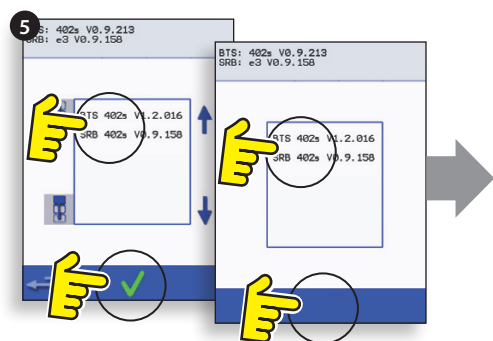
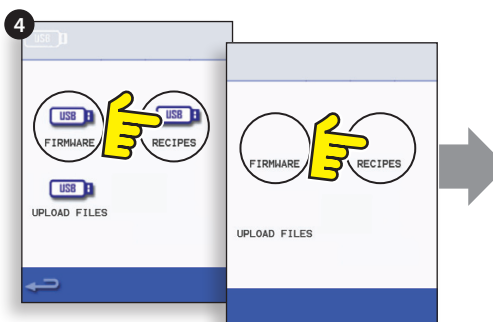
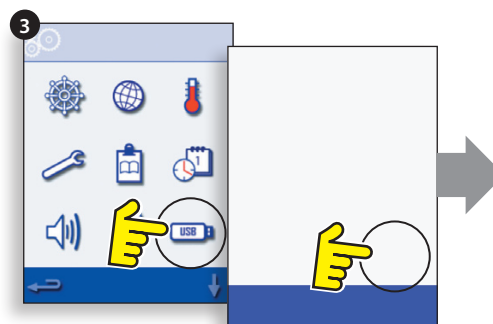
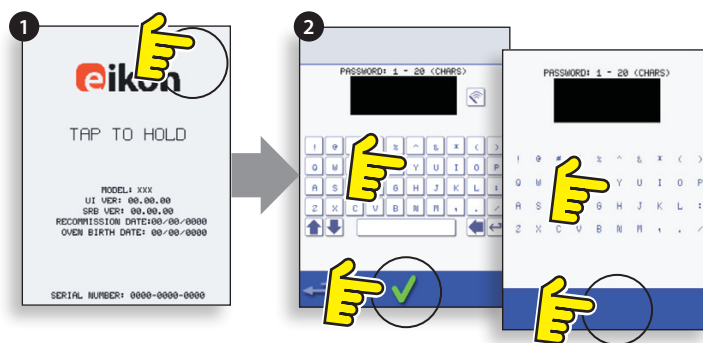
15.1.2 Ange ett lösenord (t.ex. "Manager") och välj OK (2) eller samma position om den gröna bocksymbolen inte visas.

15.1.3 Välj USB-symbolen (3) eller motsvarande position om den inte visas.

15.1.4 Välj ett av USB-alternativen (4) eller motsvarande position om de inte visas: 'Firmware' för uppdateringar av BTS & SRB och 'recept' för Symboler. Installera SRB-uppdateringen först, sedan BTS-uppdateringen och sist Symboler.

15.1.5 Välj firmware som ska installeras och välj OK (5) för att bekräfta eller motsvarande position för OK (grön bocksymbol) om den inte visas.

15.1.6 Uppdateringsskärmen visar filversion och produkt, välj OK (grön bocksymbol) för att bekräfta installationen (6) eller samma position om den inte visas.



## VIKTIGT:

Nedladdning från en USB-enhet kommer att rensa samtliga existerande program. Uppdatera 'SRB' först, därefter 'BTS' och 'Symboler' sist (återfinns under rubriken USB 'Recept').

15.1.7 Slå på ugnen och peka överst till höger på skärmen (1) för att förbigå föruppvärmningsstadiet.

15.1.8 Ange lösenordet och välj OK för att öppna Inställningsmenyn, se (2).

15.1.9 Välj USB-symbolen (4).

15.1.10 Skjut Merrychef-symbolen (ugnsens framsida, längst upp till höger) uppåt och sätt i USB-minnet i ingången (3).



**AVLÄGSNA INTE USB-ENHETEN UNDER NEDLADDINGSSEKVENSEN EFTERSOM DETTA KAN SKADA USB-INFORMATIONEN.**

15.1.11 Så snart som USB-minnet har slutat att blinka, välj symbolen 'FIRMWARE' USB (5).

15.1.12 Aktuella firmwareversioner av BTS (Touch Screen) & SRB (Smart Relay Board) visas längst upp till vänster på skärmen (6).

## UPPDATERING AV SRB FIRMWARE

15.1.13 Välj den 'SRB'-fil som behövs (7).

15.1.14 Kontrollera att filinformationen är korrekt innan du väljer OK (8).

15.1.15 Uppdateringens framåtskridande visas (9).

15.1.16 Välj backspace (10) 3x för att återvända till USB-skärmen som visas (11).

15.1.17 Om firmware-versionerna skiljer sig mycket från varandra, kan en SRB-konflikt orsaka att ett felmeddelande (12) visas.

## UPPDATERING AV BTS FIRMWARE

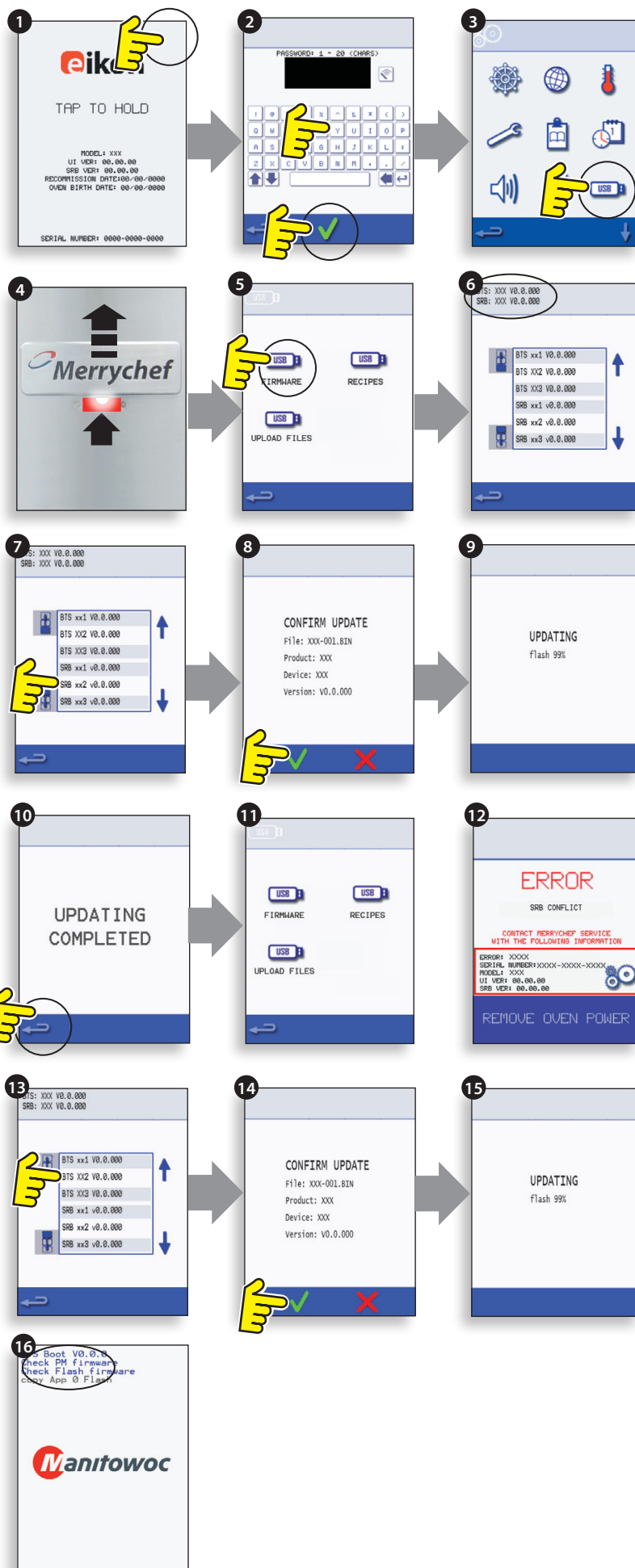
15.1.18 Välj 'BTS'-filen (13) med korrekt filversionnummer. OBS: ett färgat band över ett filnamn indikerar att filen inte är giltig för ugnen i fråga.

15.1.19 Kontrollera att filinformationen som visas är korrekt innan du väljer OK (14). Om så inte är fallet, välj 'X' och sök upp korrekt fil.

15.1.20 Filuppdateringens framåtskridande visas (15). Efter 50 % stoppas kylfläkten, efter 100 % visas flera olika skärmar medan mjukvaran startas om.

15.1.21 Kontrollera att skärmen visar att korrekt BTS-version har installerats (16). Om så inte är fallet, upprepa proceduren med korrekt fil.

15.1.22 Avlägsna USB-minnet och förvara det på en säker plats. Fäll ned USB-luckan.





**AVLÄGSNA INTE USB-ENHETEN UNDER NEDLADDNINGSEKVENSENS EFTERSOM DETTA KAN SKADA USB-INFORMATIONEN.**

#### VIKTIGT:

Nedladdning från en USB-enhet kommer att rensa samtliga existerande program.

Använd endast ett tomt USB-minne som är formaterat enligt följande:

A) FAT16 för att uppdatera från UI BTS-XX-XXXXX-V1.2.16

B) FAT16 eller FAT32 för att uppdatera från UI BTS-XX-XXXXX-V1.2.17 eller senare.

Kopiera följande firmware-filer till ROOT-katalogen på USB-minnet:

- BTS-eX-XXX-VX.X.XX.BIN
- SRB-eX\_X\_X-XXX.BIN
- VX-APP-eX.CBR
- Autoupd.ATE

För uppdatering A) följ samtliga instruktioner:

För uppdatering B) följ de 2 första instruktionerna:

15.1.37 Med ugnen avstängd, skjut Merrychef-symbolen (ugnsens framsida, längst upp till höger) uppåt och sätt i USB-minnet i ingången (1).

15.1.38 Vrid ugnen till läget PÅ (2).

15.1.39 Peka på den övre högra delen av skärmen (3) för att förbigå föruppvärmningsstadiet.

15.1.40 Ange lösenordet och välj OK för att öppna Inställningsmenyn, se (4).

15.1.41 Välj USB-symbolen (5).

15.1.42 Välj USB-symbolen 'FIRMWARE' (6).

15.1.43 Välj 'BTS'-filen (7) med korrekt filversionsnummer. OBS: ett färgat band över ett filnamn indikerar att filen inte är giltig för ugnen i fråga.

15.1.44 Kontrollera att filinformationen som visas är korrekt innan du väljer OK (8). Om så inte är fallet, välj 'X' och sök upp korrekt fil.

15.1.45 CBR-filen kontrolleras och nedladdningsproceduren från USB-minnet visas (9) följt av uppdateringsstatusen och bekräftelseskärmarna.

15.1.46 BTS-, SRB- och Programsymbolfilerna laddas då ner automatiskt samtidigt som förlopps-, status- och omstartsbekräftelseskärmarna för varje filuppdatering visas.

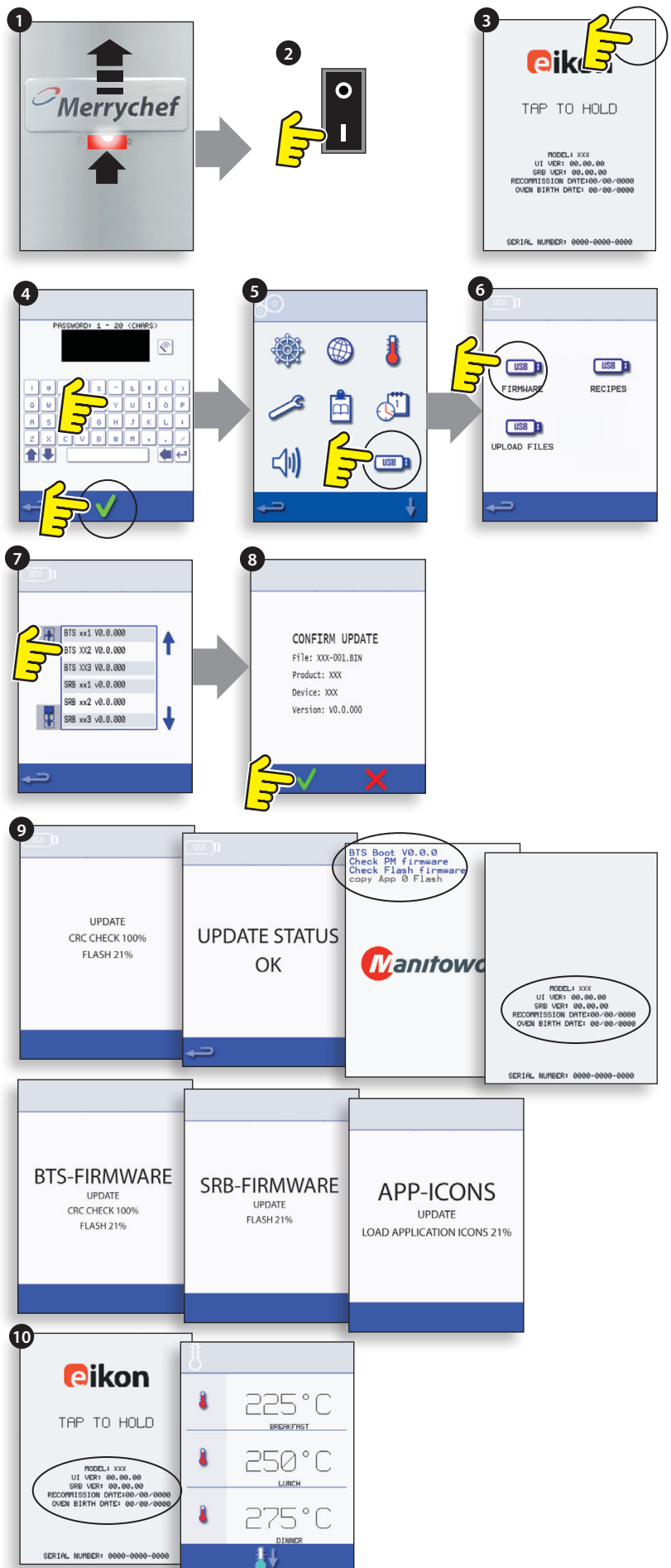
15.1.47 Efter uppdateringen visas ugnens startskärm (10) med de uppdaterade firmware-versionerna, följt av skärmen för ugnens föruppvärmningstemperatur.

#### Bekräfta ugnsuppdateringen:

Efter en ugnsuppdatering, kopierar ugnen filer som överförs till USB-minnet.

15.1.48 För över filerna från USB-minnet till en dator och öppna uppdateringsfilen (UPDATE.txt).

15.1.49 Ugnsuppdateringen bekräftas under ugnens serienummer med 'uppdaterad', efter BTS/SRB-firmware- och Programsymbolerna.

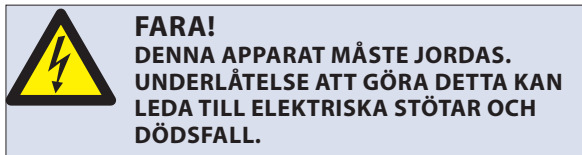




## 16 TEST AV UGNEN

### 16.1 Utrustning som behövs

- Bärbar apparatstare (P.A.T.).
- Digital Multimätare(D.M.M.).
- Megger / liknande 500 V d.c. motståndsmätare.
- Mikrovågsdetektor / läckagemätare.
- Temperaturavläsare.
- Kontinuitetsmätare.
- Distansbricka för dörr (Delnummer: SA1109).
- Mikrovågssäker glasbehållare 600 ml
- Mikrovågssäker behållare 2 liter.



### 16.2 Jord-/Isoleringstest:

16.2.1 Koppla bort/isolera ugnen från strömförsörjningen.

16.2.2 Anslut nätkabeln från ugnen till en P.A.T. (bärbar apparatstare).

16.2.3 Anslut jordkabeln från P.A.T. till ugnsupphängningen (A).

16.2.4 Placera P.A.T. på en fri yta, som exempelvis golvet, på avstånd från eventuella personer.

16.2.5 Utför ett Klass 1-test, om det är GODKÄNT innebär detta att ugnens jordkrets fungerar korrekt.

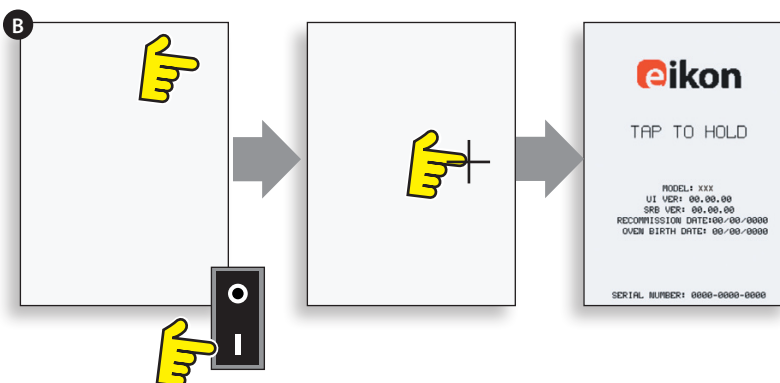
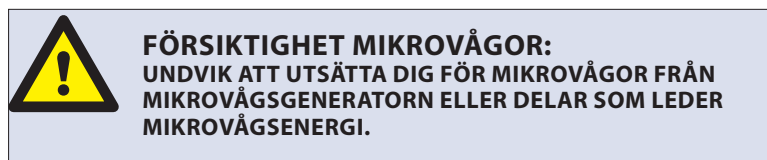
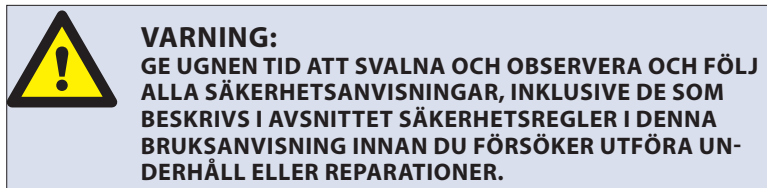
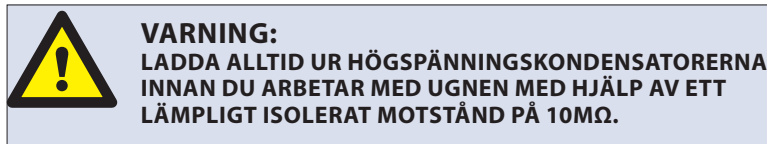
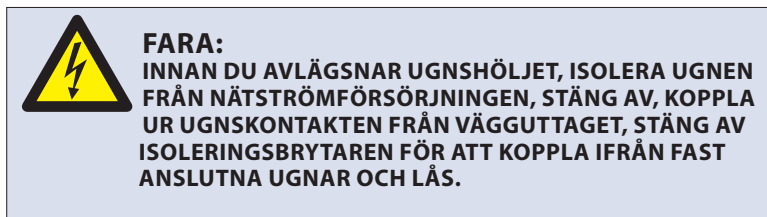
16.2.6 Om det UNDERKÄNNES, avlägsna ugnshöljet och inspektera SAMTLIGA jordanslutningar innan testet upprepas.

16.2.7 Använd ALDRIG en ugn som inte har klarat testet eftersom detta kan innebära fara.

### 16.3 Skärmkalibrering:

16.3.1 Applicera kontinuerligt lätt tryck på övre högra sidan av skärmen när du startar ugnen.

16.3.2 Använd ett trubbigt föremål, exempelvis en kulspetspenna och tryck exakt i mitten på varje kors som visas på skärmen. Så snart som skärmen är kalibrerad, kommer den att visa ugnsinformationen.



## 16.4 UGNSTESTER

16.4.1 Öppna Service-läget (Avsnittet Service).

16.4.2 Välj nedåtpilen för att visa de individuella Ugnstesterna (A) som ugnen ska utföra.

## 16.5 Strömtest för mikrovågsugn

Mätning av strömstyrkan.

*OBS: Strömstyrkan bestäms i enlighet med IEC 705-standardmetoden som endast fungerar vid laboratoriekontrollerade förhållanden. Strömstyrkan påverkas även av ledningsspänningen under belastning, så detta test är endast en uppskattning.*

16.5.1 Säkerställ att ugnen är kall och öppna sedan Service-läget för att förbigå föruppvärmning av ugnen.

16.5.2 Välj Visuellt vy (B) för att kontrollera att ugnskammarens temperaturavläsning befinner sig så nära 0°C som möjligt.

- 1 Fyll en mikrovågssäker behållare (glas eller plast) med en liter kranvatten med en temperatur på cirka 20°C.
- 2 Mät och notera vattentemperaturen i behållaren med en termometer som har förmågan att avläsa intervall på  $\pm 0.1$  grader.
- 3 Placera behållaren i ugnens mitt.
- 4 Välj 'Strömtest för mikrovågsugn' (C) från testerna i service-läget. (Mikrovågseffekt 100 % under 63 sekunder, minsta möjliga fläkteffekt).
- 5 När nedräkningen har avslutats, avlägsna behållaren från ugnen, rör om omedelbart med ett plastredskap och mät vattentemperaturen.
- 6 Beräkna vattnets temperaturökning (sluttemperatur minus starttemperatur).

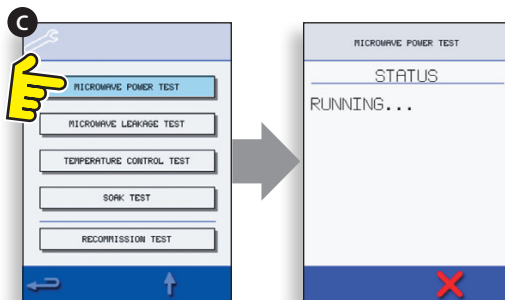
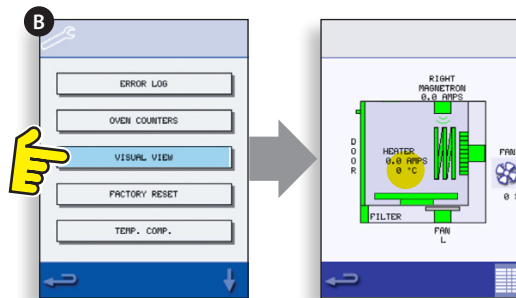
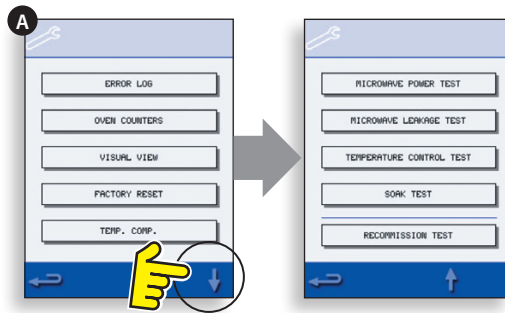
Temperaturhöjningen bör vara:

e3EE & e3XE 10°C (50°F)  $\pm 5\%$

e3XX 14.3°C (58°F)  $\pm 5\%$

Om temperaturökningen befinner sig utanför dessa gränser:

- Inspektera mikrovågskretsen och dess komponenter (avsnittet Test av komponenter).





## 16.6 Läcktest för mikrovågor

### Observera innan mätning.

- Säkerställ att undersökningsmätaren som du använder är kalibrerad och lämplig för mätning av frekvenser på 2 450 MHz.
- Överskrid inte mätarens fullskaledeflektion. Läckagemätaren bör inledningsvis vara inställd på den högsta skalan och därefter justeras ner efter behov för att säkerställa att låga mätvärden uppmäts med det känsligaste intervallet.
- För att undvika felaktiga avläsningar, håll sonden i handtaget och rör den med en hastighet på 2,5 cm/sekund.
- Håll alltid sonden i korrekt vinkel i relation till ugnen och mätpunkten och säkerställ att sonden läser av 50 mm från testområdet.
- Med eventuella höljen avlägsnade bör läckaget inte överskrida 5 mW/cm<sup>2</sup>.

### Procedur

16.6.1 Tillsätt 275 ml kallt vatten i en mikrovågssäker behållare på 600 ml.

16.6.2 Placera behållaren i ugnens mitt och stäng dörren.

16.6.3 Öppna Service-läget och välj 'Läcktest för mikrovågor' (A) från ugnstester.

16.6.4 Ställ in läckmätaren till lämplig skala/intervall.

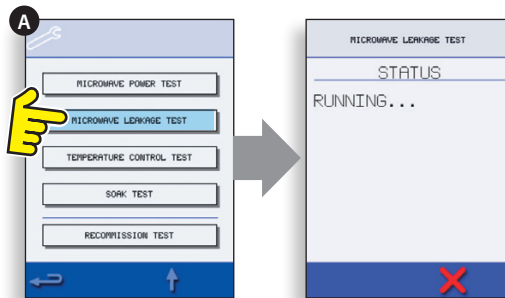
16.6.5 Förflytta undersökningsmätaren längs med alla fogar i höljet och ventileringsområden, inklusive de som är gulmarkerad och visas på motsatt sida.

16.6.6 När Magentronkretsen stoppas efter 30 sekunder, byt ut vattnet och välj testet på nytt för att fortsätta.

16.6.7 Välj det röda krysset 'X' på skärmen för att avbryta testet vid behov.

16.6.8 Avläsningarna måste vara under 5 mW/cm<sup>2</sup>. Om en nivå som överstiger 5mW/cm<sup>2</sup> läses av, bör detta rapporteras till Merrychefs serviceavdelning omedelbart.

16.6.9 Man bör notera eventuella läckor som påträffas och ange nivå och placering på ugnen. Denna information bör förvaras tillsammans med servicedokumentationen.



## 16.7 Temperaturkontroll test

### Mätning av ugnskammarens temperatur.

(OBS: omkalibrering av termoelementet med SRB krävs normalt endast när termoelementet har bytts ut eller när ugnen tillagar för lite eller för mycket.

#### Procedur:

16.7.1 Placera sonden för en temperaturavläsare (A) på en värmekälla i ugnskammarens mitt och stäng ugnsluckan.

16.7.2 Välj 'Temperaturkontrolltest' (B) från testerna i service-läget. Ugnens värms upp och genomför cykler vid maximal inställningstemperatur under 30 minuter.

16.7.3 Så snart som ugnen har uppnått maximal temperatur, kontrollera om temperaturavläsningen är stabil.

16.7.4 Välj det röda krysset 'X' för att avsluta testet vid behov.

16.7.5 Om temperaturavläsningen skiljer sig från den maximala temperaturinställningen, rulla uppåt (C) för att välja TEMP. KOMP. (Temperaturkompensation) (D) och ange lösenordet.

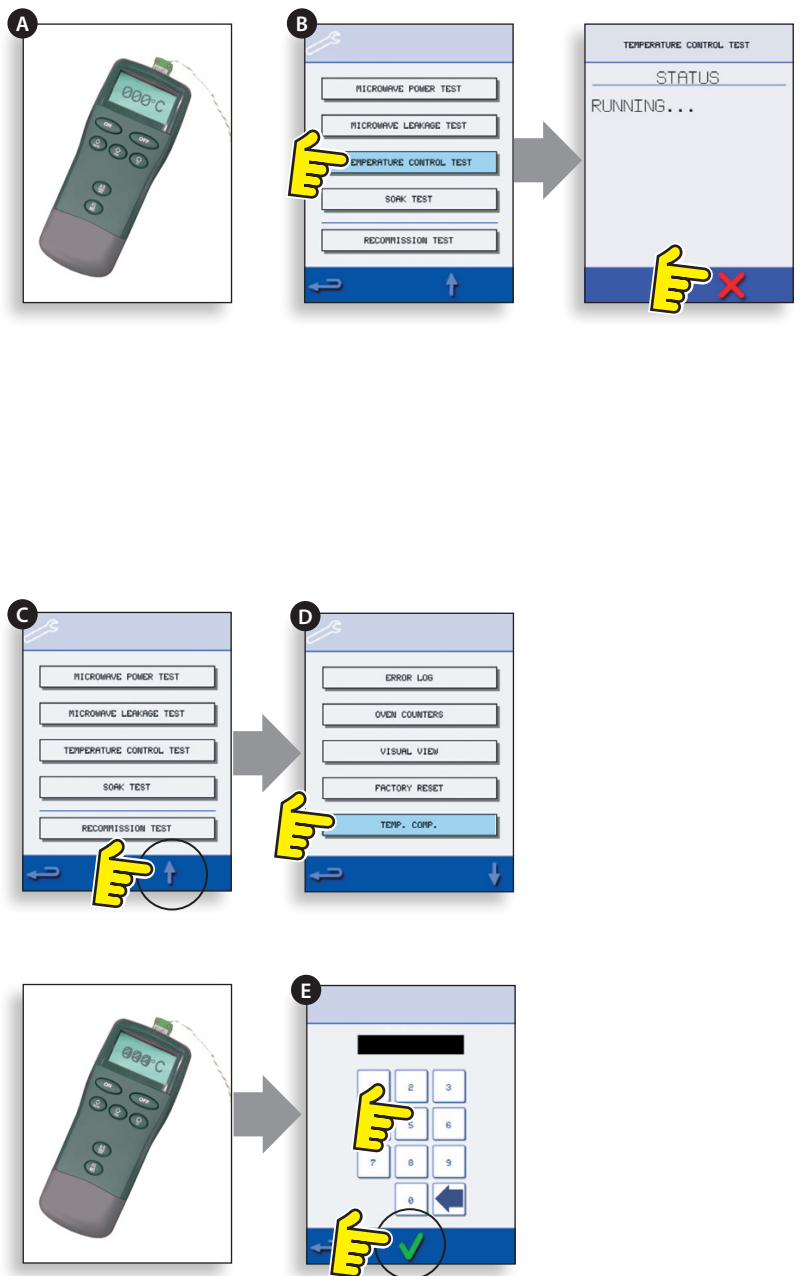
16.7.6 Ange värdet från temperaturavläsaren på knappsatsen (E) och välj OK för att kalibrera SRB i enlighet med termoelementet.

16.7.7 Upprepa testet för att kontrollera att ugnskammarens temperaturavläsning överensstämmer med ugnens inställning för maxtemperatur.

#### Om temperaturavläsningen är instabil:

- 1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.
- 2 Ge ugnen tid att svalna.
- 3 Avlägsna ugnshöljet.
- 4 Inspektera kammarens temperaturgivarkabel och dess anslutningar.
- 5 Om kabeln och anslutningarna är OK, byt ut kammarens temperaturgivare (se avsnittet Reservdelar & utbyte).
- 6 Montera ugnshöljet, starta ugnen och upprepa testet.
- 7 Om temperaturen fortfarande är instabil, upprepa steg 1 till 3, byt ut SRB (se avsnittet Reservdelar & utbyte), upprepa steg 6. OBS: återanvänd existerande PM (Personlighetsmodul) på den nya SRB:n (ange serienummer vid omstart).

16.7.8 Upprepa testproceduren för temperaturkontroll.



## 16.8 Läcktest

### Kontroll av ugnskammarens integritet.

#### Procedur:

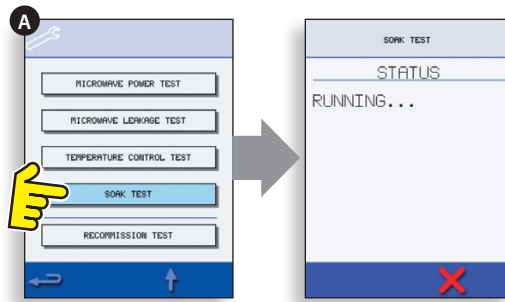
16.8.1 Placera en ugn-/mikrovågssäker behållare med cirka 2 liter vatten i ugnen.

16.8.2 Stäng ugnsdörren och välj 'Läcktest' (A) från ugnstesterna i Service-läget (maximal ugnstemperatur, 50 % mikrovågseffekt, maximal fläkthastighet).

16.8.3 Kör testet (30 minuter), inspektera noggrant ugnshöljet, fogar och dörrtätningen för tecken på ånga eller vatten som läcker ut från ugnskammaren.

16.8.4 Åtgärda eventuella läckor vid behov och upprepa testet.

16.8.5 Avlägsna behållaren från ugnen.



## 16.9 Test för nytt idrifttagande

Testet för nytt idrifttagande utförs efter slutförd service eller reparation för att säkerställa att ugnen är funktionsduglig innan den återlämnas till kunden.

Vissa av testerna har en nedräkningstidtagare där misslyckande att utföra ett test inom tidsgränsen innebär att testet anses som misslyckat och testet för nytt idrifttagande måste startas om.

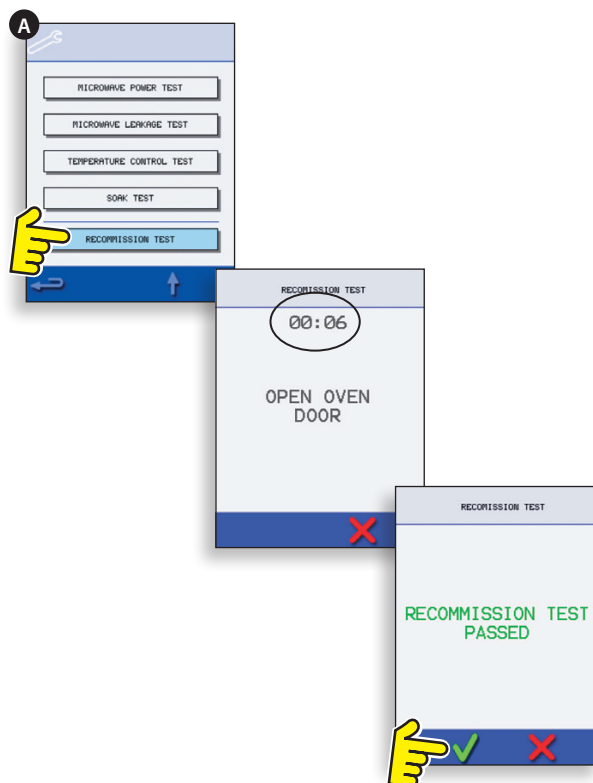
#### Procedur:

16.9.1 Välj 'Test för nytt idrifttagande' (A) från ugnstesterna i service-läget och följ instruktionerna på skärmen för att utföra testet. Välj inte det röda krysset 'X' såvida du inte vill stoppa testet.

16.9.2 Efter att ett test har genomförts med godkänt resultat, välj OK för att fortsätta.

16.9.3 När alla tester har genomförts med godkänt resultat kommer displayen att visa att testet för nytt idrifttagande har godkänts. Tryck på OK för att bekräfta.

16.9.4 I händelse av att testet misslyckas, kommer informationen att registreras i Felloggen. Alla fel bör åtgärdas och testet för nytt idrifttagande bör upprepas.



# 17 HÖGSPÄNNINGSKOMPONENTER

Högspänning och stark ström leds via högspänningskondensatorn. Det är mycket farligt att arbeta i närheten av denna komponent när ugnen är påslagen. Utför ALDRIG några spänningsmätningar vid högspänningskretsarna, inklusive magnetronkablarna.

Även när ugnen inte är igång, finns det högspänning i högspänningskondensatorn på grund av mjukstartskretsen.

## 17.1 Strömomvandlartest

17.1.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

17.1.2 Ge ugnen tid att svalna.

17.1.3 Avlägsna ugnshöljet.

17.1.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

17.1.5 Koppla bort alla anslutningar från strömomvandlaren.

17.1.6 Använd en D.M.M. för att kontrollera motståndet för kopplingarna. Resultatet bör vara enligt följande:

- 1 Nätströmsanslutningar mellan anslutningsstift, cirka 1,1  $\Omega$
- 2 Högspänningsanslutningar, cirka 60  $\Omega$
- 3 Tunna kablar mellan plintar, mindre än 1  $\Omega$

17.1.7 Använd en Megger för att testa isoleringsmotståndet mellan:

- Primär kabeldragning och chassi, godkänt om värdet är över 10 M $\Omega$
- Tunna kablar och chassi, godkänt om värdet är över 10 M $\Omega$

Ena änden av högspänningsanslutningen är ansluten till chassit, så detta testas inte.

## 17.2 Test av högspänningslikriktare (diodpanel)

17.2.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

17.2.2 Ge ugnen tid att svalna.

17.2.3 Avlägsna ugnshöljet.

17.2.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

17.2.5 Koppla bort alla anslutningar från högspänningslikriktaren.

17.2.6 Använd en Megger för att testa kontinuitet i båda riktningarna. Resultatet bör vara enligt följande:

- Öppen krets i båda riktningarna - UNDERKÄNT
- Leder endast i en riktning - GODKÄNT
- Kortslutning i båda riktningarna - UNDERKÄNT
- Leder i en riktning, läcker i den andra - UNDERKÄNT



**FARA:**  
INNAN DU AVLÄGSNAR UGNSHÖLJET, ISOLERA UGNEN FRÅN NÄTSTRÖMFÖRSÖRJNINGEN, STÄNG AV, KOPPLA UR UGNKONTAKTEN FRÅN VÄGGUTTAGET, STÄNG AV ISOLERINGSBRYTAREN FÖR ATT KOPPLA IFRÅN FAST ANSLUTNA UGNAR OCH LÅS.



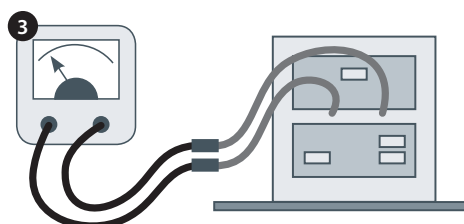
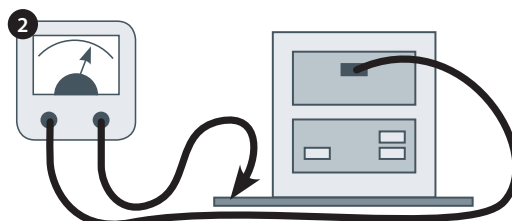
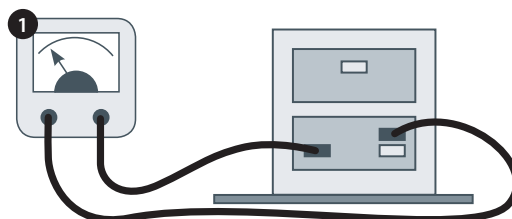
**VARNING:**  
LADDA ALLTID UR HÖGSPÄNNINGSKONDENSATORERNA INNAN DU ARBETAR MED UGNEN MED HJÄLP AV ETT LÄMPLIGT ISOLERAT MOTSTÅND PÅ 10M $\Omega$ .



**VARNING:**  
GE UGNEN TID ATT SVALNA OCH OBSERVERA OCH FÖLJ ALLA SÄKERHETSANVISNINGAR, INKLUSIVE DE SOM BESKRIVS I AVSNITTET SÄKERHETSREGLER I DENNA BRUKSANVISNING INNAN DU FÖRSÖKER UTFÖRA UNDERHÅLL ELLER REPARATIONER.



**FÖRSIKTIGHET MIKROVÅGOR:**  
UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR MIKROVÅGOR FRÅN MIKROVÅGSGENERATORN ELLER DELAR SOM LEDER MIKROVÅGSENERGI.



Högspänning och stark ström leds via högspänningskondensatorn. Det är mycket farligt att arbeta i närheten av denna komponent när ugnen är påslagen. Utför ALDRIG några spänningsmätningar vid högspänningskretsarna, inklusive magnetronkablarna.

Även när ugnen inte är igång, finns det högspänning i högspänningskondensatorn på grund av mjukstartskretsen.

### 17.3 Test av högspänningskondensator

17.3.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

17.3.2 Ge ugnen tid att svalna.

17.3.3 Avlägsna ugnshöljet.

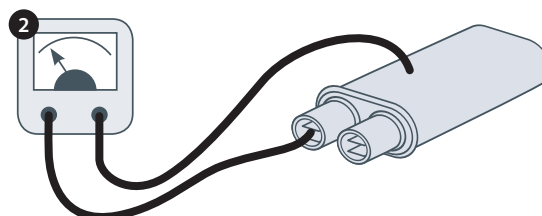
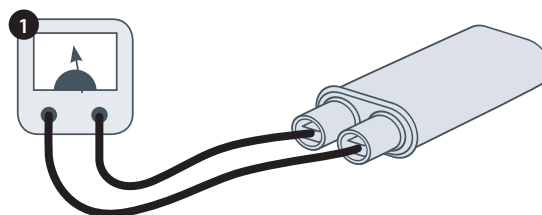
17.3.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

17.3.5 Koppla bort alla anslutningar från högspänningskondensatorn.

17.3.6 Använd en D.M.M. för att kontrollera kontinuiteten mellan plintarna. Resultatet bör vara enligt följande:

- 1 Mellan plintarna: godkänt om det är cirka 10 M $\Omega$
- 2 Mellan plintarna och höljet: godkänt om det är öppen krets.

17.3.7 Använd en Megger för att testa isoleringsmotståndet mellan plintarna och höljet: godkänt om värdet är över 100 M $\Omega$



### 17.4 Test av högspänningsmagnetron

17.4.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

17.4.2 Ge ugnen tid att svalna.

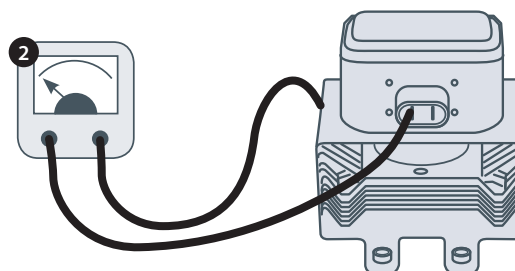
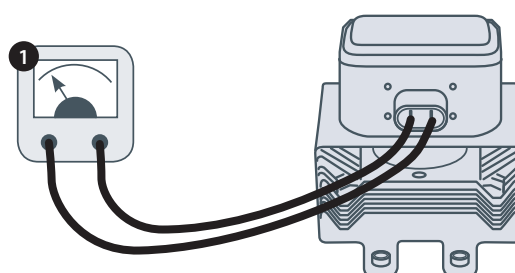
17.4.3 Avlägsna ugnshöljet.

17.4.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

17.4.5 Koppla bort alla anslutningar från högspänningsmagnetronen.

17.4.6 Använd en Megger för att kontrollera kontinuiteten. Resultatet bör vara enligt följande:

- 1 Plintar för tunna kablar: godkänt om det är 1  $\Omega$  eller mindre.
- 2 Mellan varje plint för tunna kablar och det yttre metallhöljet bör avläsningen vara: öppen.





# 18 NÄTSPÄNNINGSKOMPONENTER

## 18.1 Justering av dörrblockering

På dörrgångjärnen återfinns 3 blockeringsmikrobrytare, som förhindrar läckage av mikrovågor när ugnsdörren är öppnad.

Den primära (SW3) bryter den elektriska försörjningskretsen till omvandlarna.

Den sekundära (SW2) bryter mikrovågskretsen om den primära felar.

Övervakningsbrytaren (SW1) kommer att kortsluta mikrovågskretsen genom att utlösa säkningen om både den primära och den sekundära blockeringen felar.

**VIKTIGT:** i händelse av att övervakningsbrytaren orsakar att mikrovågskretsens säkring utlöses, måste den sekundära (SW2) och övervakningsbrytaren (SW1) bytas ut på grund av exponering mot hög kortslutningsström.

Syftet med följande justeringsprocedur är att ställa in blockeringen till att stänga av mikrovågskretsen när dörren öppnas mer än 4 mm och för mikrovågskretsen att aktiveras när dörren stängs och dörrtätningen expanderar.

### 18.1.1 Procedur för justering av dörrblockeringen:

18.1.2 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

18.1.3 Ge ugnen tid att svalna.

18.1.4 Avlägsna ugnshöljet.

18.1.5 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

- 1 Placera röda mellanläggsbrickor på 2 mm över dörrtätningens övre hörn och stäng dörren försiktigt samtidigt som du säkerställer att mellanläggsbrickan förblir på sin plats.
- 2 Lossa på pivåskruven.
- 3 Lossa justeringsskruvarna och flytta bakplattan tills mikrobrytaren SW3 precis aktiveras och spänn sedan på alla skruvar.
- 4 Öppna dörren och byt ut de röda 2 mm mellanläggsbrickorna mot gröna 4 mm mellanläggsbrickor och stäng dörren.
- 5 Lossa på pivåskruven.
- 6 Lossa justeringsskruvarna och flytta bakplattan tills mikrobrytaren SW2 precis aktiveras och spänn sedan på alla skruvar.
- 7 Avlägsna mellanläggsbrickorna och öppna och stäng ugnsdörren 5-10 gånger.

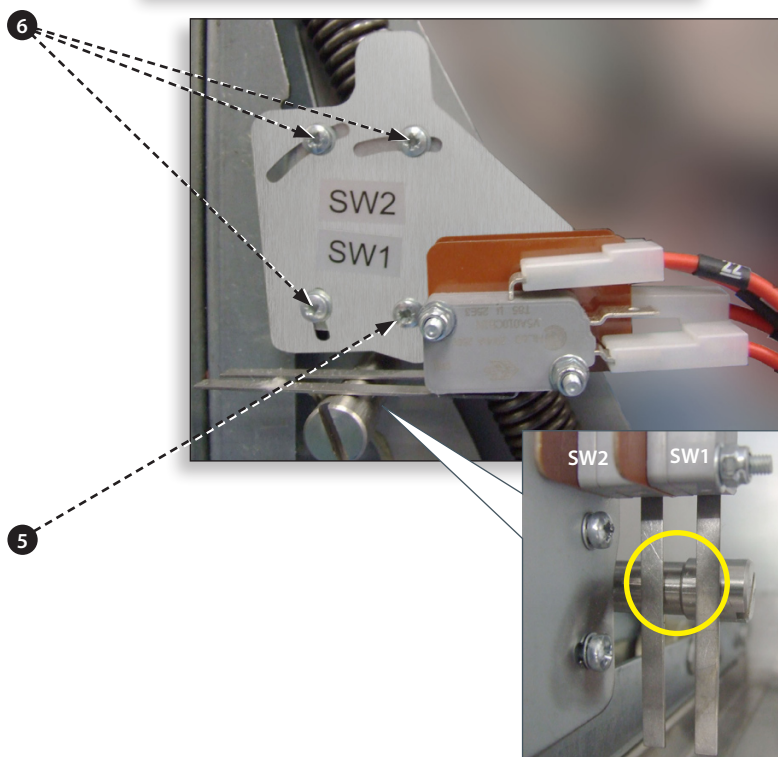
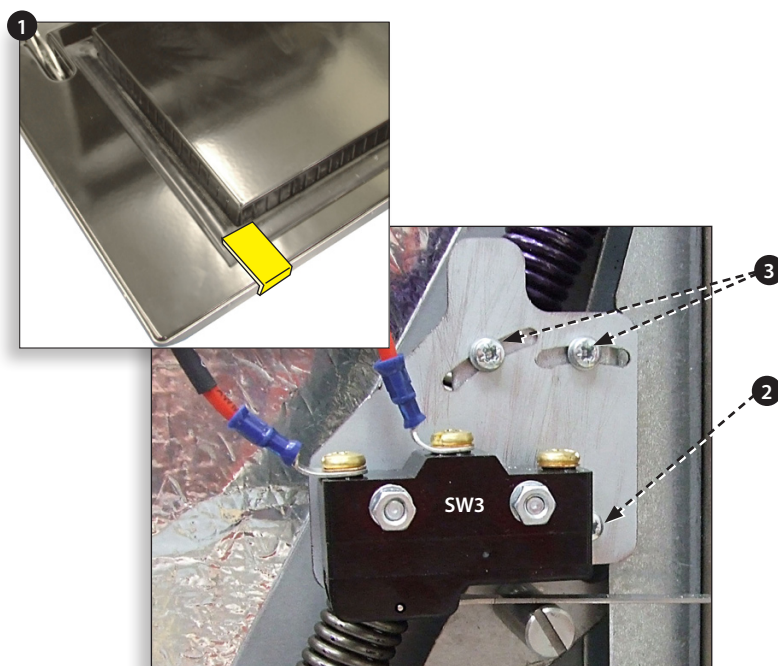
**VIKTIGT: KONTROLLERA ATT BRYTARNA FUNGERAR I FÖLJANDE SEKvens EFTERSOM MIKROBRYTARE SW3 MÅSTE BRYTA BELASTNINGSSTRÖMMEN.**

**Stängning av dörren:**

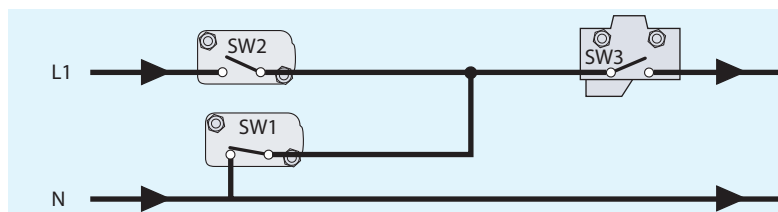
- SW1 öppnas först
- SW2 stängs som nummer 2
- SW3 stängs som nummer tre

**Öppning av dörren:**

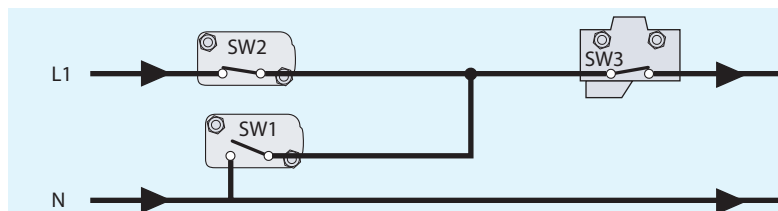
- SW3 öppnas först
- SW2 öppnas som nummer två
- SW1 stängs som nummer tre



UGNSDÖRR ÖPPEN



UGNSDÖRR STÄNGD



## 19 UGNSKOMPONENTER



**FARA:**  
INNAN DU AVLÄGSNAR UGNSHÖLJET, ISOLERA UGNEN FRÅN NÄTSTRÖMFÖRSÖRJNINGEN, STÄNG AV, KOPPLA UR UGNSKONTAKTEN FRÅN VÄGGUTTAGET, STÄNG AV ISOLERINGSBRYTAREN FÖR ATT KOPPLA IFRÅN FAST ANSLUTNA UGNAR OCH LÅS.

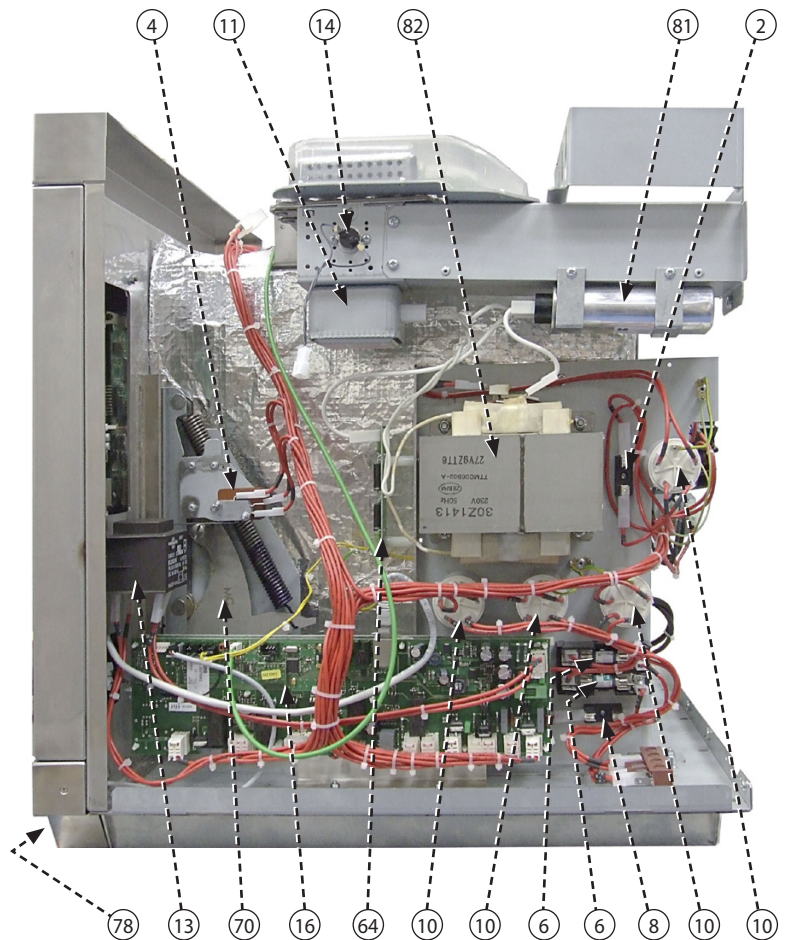


**VARNING:**  
GE UGNEN TID ATT SVALNA OCH OBSERVERA OCH FÖLJ ALLA SÄKERHETSANVISNINGAR, INKLUSIVE DE SOM BESKRIVS I AVSNITTET SÄKERHETSREGLER I DENNA BRUKSANVISNING INNAN DU FÖRSÖKER UTFÖRA UNDERHÅLL ELLER REPARATIONER.



**FÖRSIKTIGHET MIKROVÅGOR:**  
UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR MIKROVÅGOR FRÅN MIKROVÅGSGENERATORN ELLER DELAR SOM LEDER MIKROVÅGSENERGI.

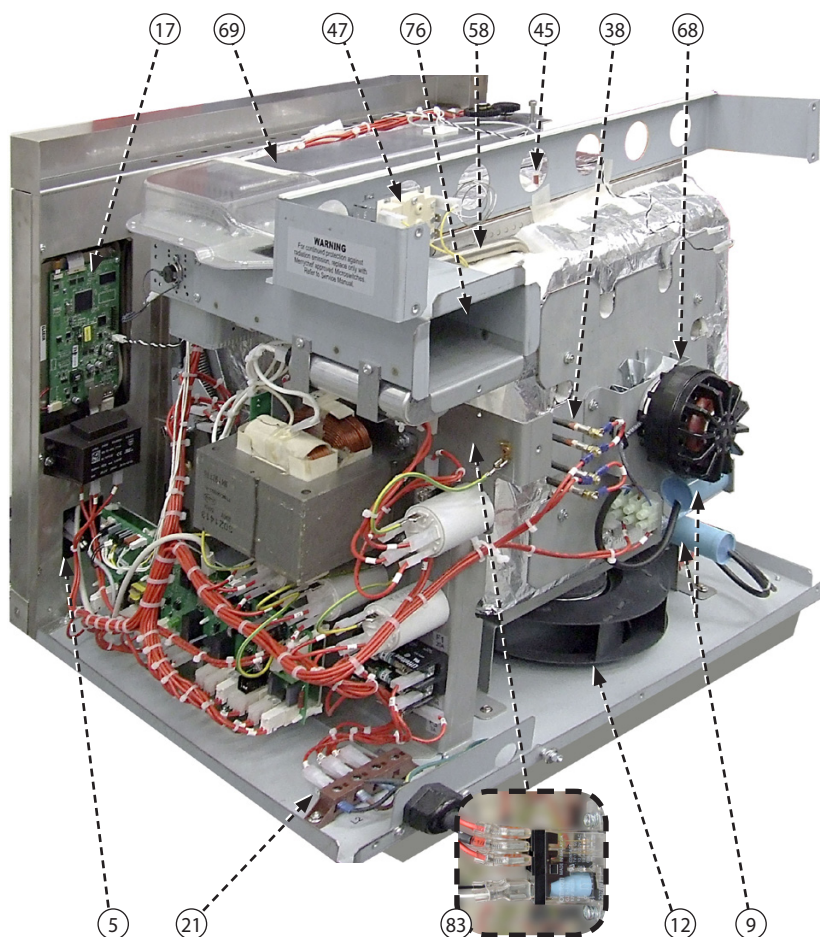
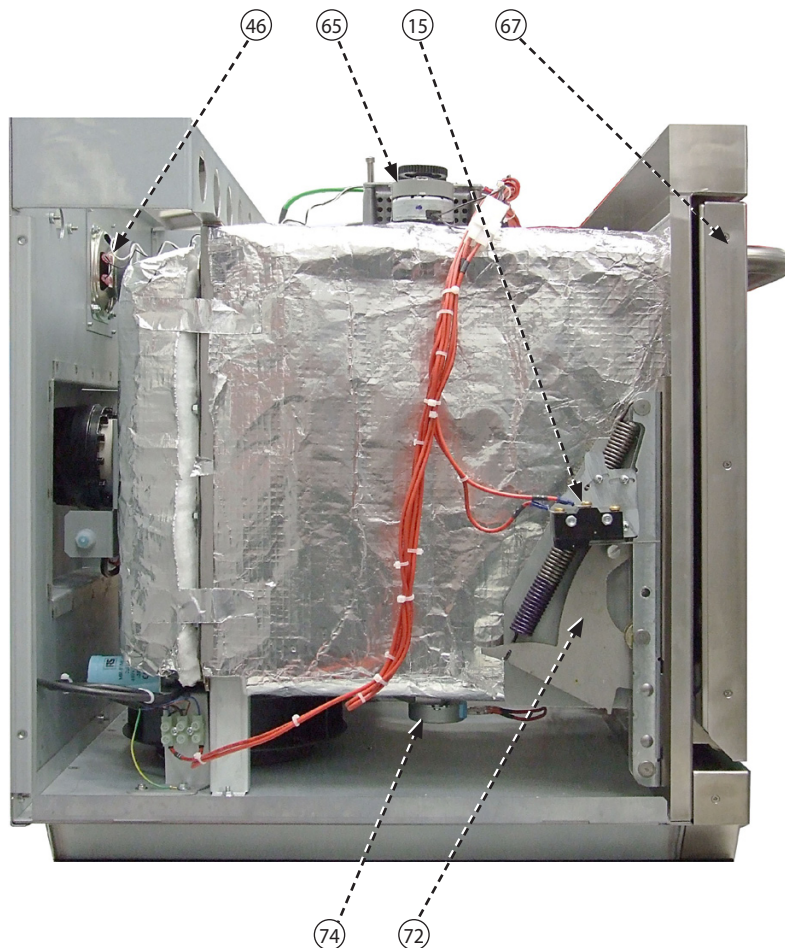
- 4 Mikrobrytare SW1, SW2
- 11 Magnetron
- 14 Överhettningsstat Magnetron
- 82 Omvandlare
- 81 HV-kondensator
- 2 Säkring HT Omvandlare (10A)
- 78 Luftintagsfilter (framsida)
- 13 Omvandlare (24V)
- 70 Dörrupphängning RH
- 16 SRB Smart Relay Board
- 64 HT Lysdiodmontage PCB
- 6 Säkring (20A)
- 8 Säkringskontrollkrets (3A)
- 10 Filter (16A)



RESERVDLAR &  
BYTE AV DELAR



- 46 Högtalarenhet
- 65 Omrörarmotormontage
- 15 Mikrobrytare SW3
- 67 Ugn med dörr/lucka
- 74 Motormontage, vändskiva
- 72 Dörrupphängning LH
- 17 BTS Pekskärmsmontage.
- 69 Vågguide
- 47 Överhettningsstat ugnskammare
- 76 Kylkanal, magnetron
- 58 Ångutsläppskanal
- 45 Temperaturgivare (termoelement) ugnskammare
- 38 Värmeelement (kopplingar visas)
- 68 Motormontage värmefflödesfläkt
- 5 PÅ/AV-brytare för ugn (bakre anslutning)
- 21 Anslutningsdon kopplingsplint nätströmförsörjning
- 83 60 Hz flerspänningsmodell - Relä för spänningsval. 50Hz EE-modell - halvvarmerelä
- 12 Kylfläkt
- 9 Kondensator (Blå) motorstart





## 20 SRB & BTS kopplingspaneler

### 20.1 Byte av SRB

20.1.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

20.1.2 Ge ugnen tid att svalna.

20.1.3 Avlägsna ugnshöljet.

20.1.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

20.1.5 Vidta samtliga antistatiska försiktighetsåtgärder, koppla bort alla anslutningar till SRB.

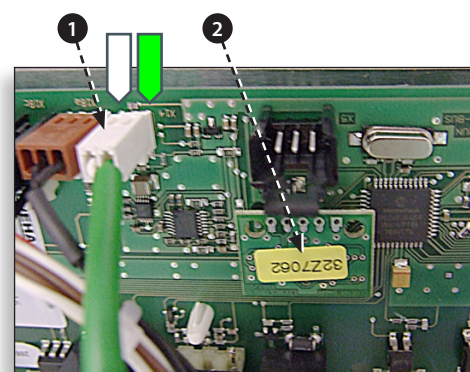
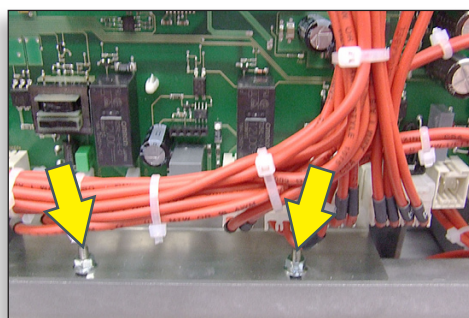
20.1.6 Avlägsna PM (personlighetsmodulen) från SRB och placera säkert åt sidan.

20.1.7 Lossa fästskruvarna och avlägsna SRB.

20.1.8 Avlägsna SRB och spänn åt fästskruvarna.

20.1.9 Återanslut samtliga kopplingar till SRB, för information se 'Placering på SRB-plint' (avsnittet Kopplingscheman).

- 1 Säkerställ att den negativa (-) (vit) och den positiva (+) (grön) anslutningen till termoelementet är korrekt anslutna, annars kommer angivelserna för ugnstemperaturen att vara felaktiga.
- 2 Återanslut PM som avlägsnades från den gamla SRB:n till den nya SRB:n. Se följande byte av PM om en ny PM monteras.



### 20.2 Byte av BTS

20.2.1 Koppla bort och isolera ugnen från nätförsörjningen.

20.2.2 Ge ugnen tid att svalna.

20.2.3 Avlägsna ugnshöljet.

20.2.4 Säkerställ att högspänningskondensatorn är urladdad innan arbetet påbörjas.

20.2.5 Avlägsna den övre främre panelen.

20.2.6 Vidta samtliga antistatiska försiktighetsåtgärder, koppla bort alla anslutningar till BTS.

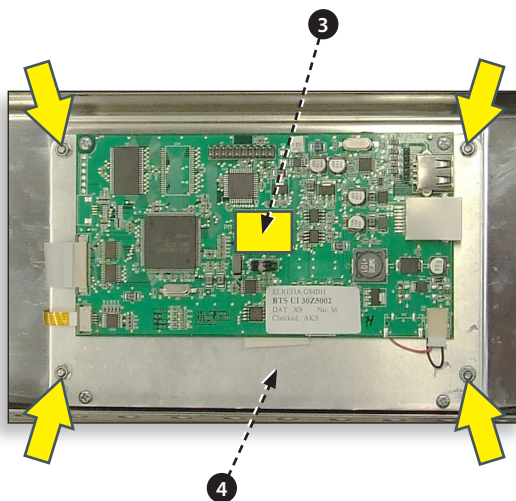
20.2.7 Avlägsna PM (personlighetsmodulen) (3) från BTS och placera säkert åt sidan.

20.2.8 Lossa de fyra fästmuttrarna och avlägsna BTS-montaget (4).

20.2.9 Återanslut PM som avlägsnades från den gamla BTS:n till den nya BTS:n. Se följande byte av PM om en ny PM monteras.

20.2.10 Sätt tillbaka BTS-montaget och spänn åt fästmuttrarna.

20.2.11 Återanslut samtliga kopplingar till BTS, för information se 'Placering på BTS-plint' (avsnittet Kopplingscheman).



## 20.3 Byte av PM (personlighetsmodul)

PM på SRB innehåller den inbyggda programvaran (firmware). PM på BTS innehåller firmware, ugnens serienummer, temperaturkalibrering, tillagningsprogram, programsymboler och receptbilder.

20.3.1 Med en ny PM monterad och höljet återmonterat, slå på ugnen och peka på skärmen för att kontrollera att BTS- och SRB-versionerna (1) är de senaste versionerna. Om så inte är fallet, utför en firmware-uppdatering. För information, se 'Firmwareuppdateringar' (avsnittet service).

20.3.2 Peka på den övre högra delen av skärmen för att förbigå föruppvärmningsstadiet (2).

20.3.3 Ange servicelösenordet och välj OK för att öppna Inställningsmenyn, se (3).

20.3.4 Välj USB-symbolen (4).

20.3.5 Skjut Merrychef-symbolen uppåt och sätt i USB-minnet i ingången (5).

20.3.6 Så snart som USB-minnet har slutat att blinka, välj önskad USB-receptsymbol (6).

20.3.7 Välj programsymbolfilerna som ska laddas ner (7). OBS: ett färgat band över ett filnamn indikerar att filen inte är giltig för ugnen i fråga.

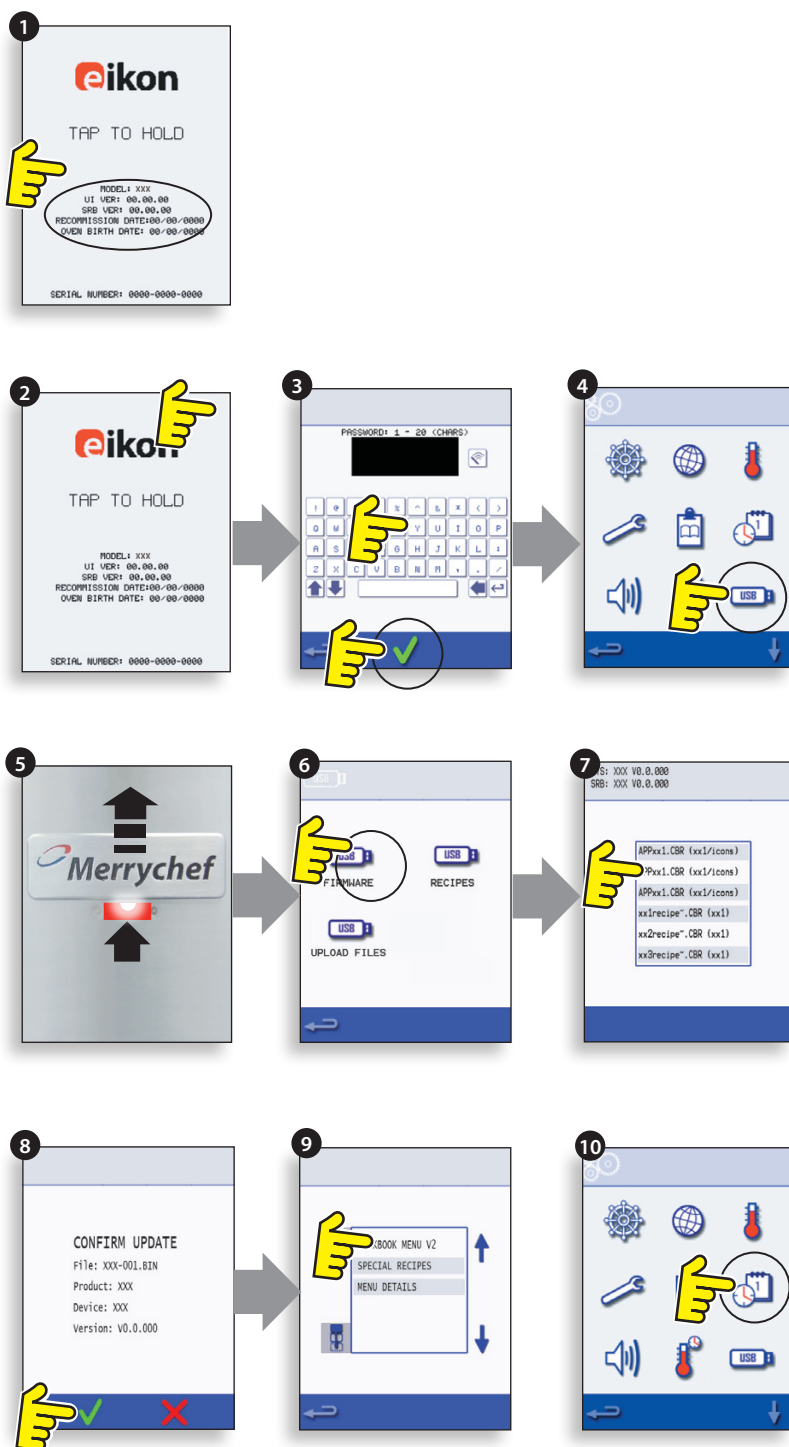
20.3.8 Kontrollera att filinformationen som visas är korrekt innan du väljer OK (8). Om så inte är fallet, välj 'X' och sök upp korrekt fil.

20.3.9 När du är färdig, välj recept för att ladda tillagningsprogrammen (9). Så snart som programmen har laddats, startas ugnen om.

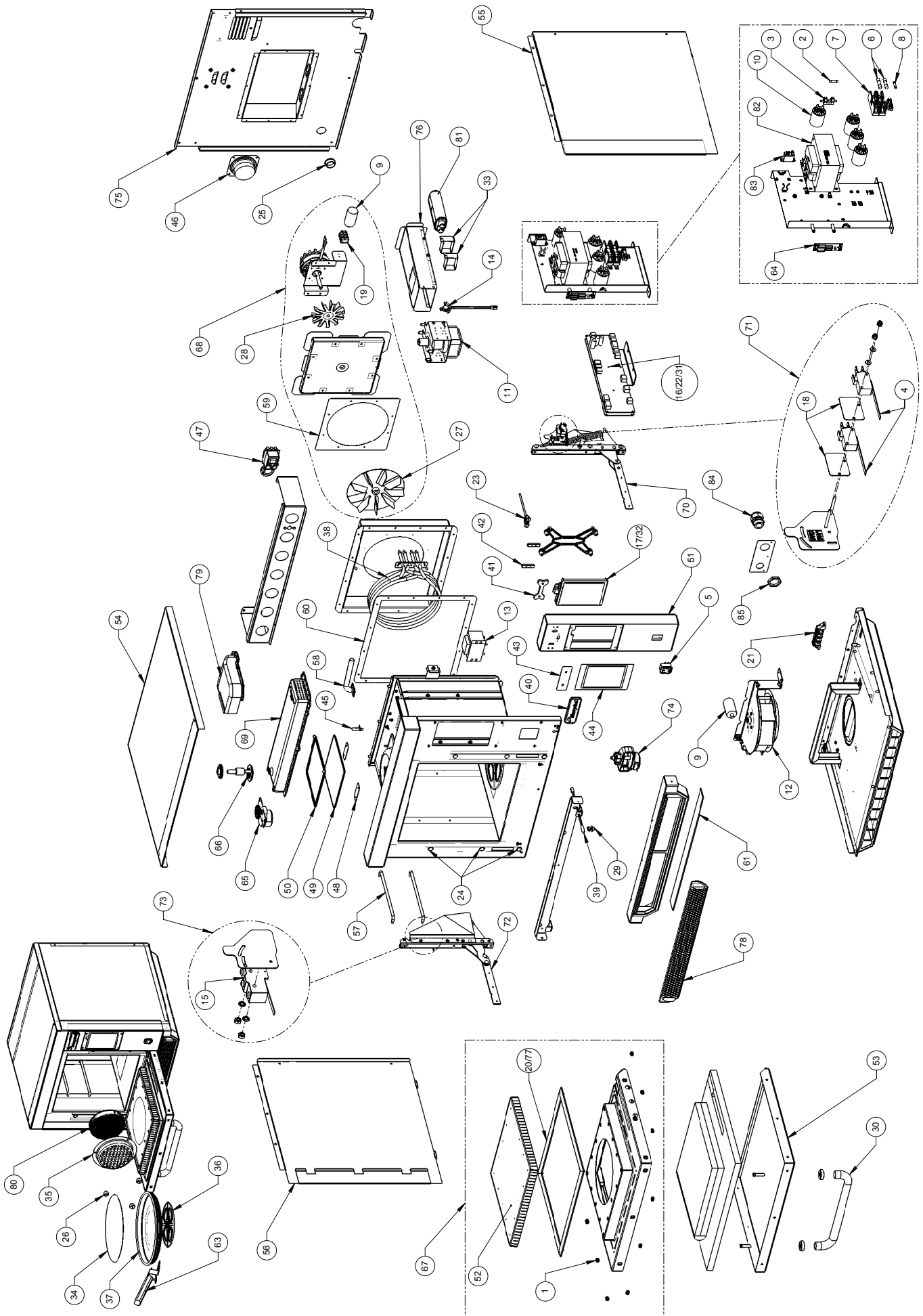
20.3.10 Ange inställningarna för Datum & Klockslag (10). För information, se under 'Kontrollinställningar för ugn' (avsnittet Produktinformation).

20.3.11 Vrid ugnsbrytaren AV/PÅ.

20.3.12 Avlägsna USB-minnet och förvara det på en säker plats. Fäll ned USB-luckan.



# 21 SPRÄNGSKISS FÖR RESERVDLAR



RESERVDLAR &  
BYTE AV DELAR

## 22 RESERVDELAR

### Reservdelslista & rekommenderad lagerkvantitet & servicesatser

Sprängsk- iss BOM Nr.	Delnummer	Beskrivning	An- tal per ugn	En- het	1-10 ugnar	11-50 ugnar	51- 100 ugnar	Första hjälpen/ To Go- låda	Service- center- sats
1	105005	M3 HYLSMUTTER	9	EA	9	27	54		
4	30Z0240	MIKROBRYTARE	2	EA	2	6	12	2	4
5	30Z0503	BRYTARE PÅ/AV ROCKER DPST	1	EA	1	3	6	1	1
6	30Z1177	20 AMP LITEN SÄKRING FLM020	2	EA	2	6	12	2	4
7	30Z1178	30 A SÄKRINGSHÅLLARE	2	EA	1	3	6	1	2
10	30Z1340	FILTER 16 A SKRUVMONTAGE	4	EA	2	6	12	1	4
11	30Z1415	MAGNETRON 2M303H	1	EA	1	3	6	1	2
12	30Z1418	ECOFIT KYLFLÄKT	1	EA	1	3	6		1
14	30Z1427	MAGNETRON ÖVERHETTNINGSSTAT	1	EA	1	3	6	1	1
15	30Z1430	MIKROBRYTARE (STOR)	1	EA	1	3	6	1	1
16	30Z5000	SMART RELAY BOARD SRB	1	EA	1	3	6		1
17	30Z5002	PEKSKÄRM PCB	1	EA	1	3	6		1
18	31Z0115	ISOLERING	2	EA	2	6	12		
19	31Z0630	3-VÄGS KOPPLINGSPLINT	2	EA	2	6	12		1
20	31Z0186	SILASTIC BLACK (DÖRRTÄTNING)		RÖR	1	3	6	1	1
21	31Z0477	4-VÄGS KOPPLINGSPLINT FÖR NÄTSTRÖM	1	EA	1	3	6		1
22	31Z0599	BTS UI SRB-KABEL (VIT)	1	EA	1	3	6	1	1
23	31Z0600	USB-ADAPTERMODUL	1	EA	1	3	6		1
24	31Z1259	PLÅTHÖLJE 12 MM DIA	6	EA	6	18	36		
25	31Z1307	ETHERNET HÅLPLUGG	1	EA	1	3	6		
26	31Z4037	M5 RÅFFLAD TUMSKRUV (MYNTINKAST)	3	EA	2	6	12		1
27	31Z4041	FLÄKTBLAD	1	EA	1	3	6		
28	31Z4042	MOTORKYLFLÄKTBLAD	1	EA	1	3	6		
29	31Z7086	FÄSTKLÄMMA FÖR REED-KONTAKT	1	EA	1	3	6		1
30	32Z1066	DÖRRHANDTAG	1	EA	1	3	6		
31	32Z7061	PERSONLIGHETSMODUL SRB e3	1	EA	1	3	6		1
32	32Z7064	PERSONLIGHETSMODUL BTS e3	1	EA	1	3	6		1
33	40H0046	KONDENSATORKLÄMMA - ENKEL	2	EA	2	6	12		
34	40H0190	TEFLONPLÅT	3	EA	3	9	18		
35	40H0221	EC403 CAT-SKYDD (AVTAGBART)	1	EA	1	3	6		
36	40H0249	GJUTEN VÄNDSKIVA	1	EA	1	3	6		1
37	40H0262F	BELAGD GJUTEN VÄNDSKIVA	2	EA	2	6	12		1
38	DR0005	DUBBELT VÄRMEELEMENT 4 SPOLAR 3,2 kW	1	EA	1	3	6		1
39	DR0006	REED-KONTAKT	1	EA	1	3	6	1	1
40	DR0007	MERRYCHEF-MÄRKE	1	EA	1	3	6		
41	DR0008	MERRYCHEF SKJUTLOCK	1	EA	1	3	6		
42	DR0009	MERRYCHEF MÄRKESGEJD	1	EA	1	3	6		
43	DR0010	MERRYCHEF MÄRKESTÄTNING	1	EA	1	3	6		
44	DR0011	PEKSKÄRMSÖVERDRAG	1	EA	2	6	12		1
45	DR0020	TEMP. GIVARE KAMMARE (UGN)	1	EA	1	3	6	1	1
46	DR0021	HARMONISERAD HÖGTALARE	1	EA	1	3	6		1
47	DR0043	ÖVERHETTNING STAT STOR	1	EA	1	3	6	1	1
48	DV0202	HÅLLARE FÖR KERAMIKPLATTA	2	EA	2	6	12		2
49	DV0666	OMRÖRARSKYDD - KERAMIK	1	EA	1	3	6	1	2
50	DV0692	TÄTNING - KERAMIKSKYDD	1	EA	1	3	6	1	2
51	DX0005	KONTROLLBOX	1	EA	0	1	2		
52	DX0018	DÖRRCHOKE	1	EA	0	1	2		
53	DX0019	DÖRRHÖLJE	1	EA	0	1	2		
54	DX0020	ÖVRE PANEL	1	EA	0	1	2		
55	DX0021	RHS-RAMVERK	1	EA	0	1	2		
56	DX0022	LHS-RAMVERK	1	EA	0	1	2		
57	DX0031	LÖPRULLE FÖR KAMMARHYLLA	4	EA	2	6	12		
58	DX0035	ÅNGRÖR	1	EA	1	3	6		
59	DX0058	VÄRMEBOX 2 MOTORTÄTNING	1	EA	0	1	2		1
60	DX0059	KAMMARE 2 VÄRMEBOX TÄTNING	1	EA	0	1	2		1
61	DX0083	FRÄMRE TRIMTÄTNING	1	EA	0	1	2		
62	MC3175	UGNSBEHÅLLARE	2	EA	2	6	12		

Sprängsk- iss BOM Nr.	Delnummer	Beskrivning	An- tal per ugn	En- het	1-10 ugnar	11-50 ugnar	51- 100 ugnar	Första hjälp- en/ To Go- låda	Serv- ice- center- sats
1	105005	M3 HYLSMUTTER	9	EA	9	27	54		
63	MC3215	BEHÅLLARHANDTAG	1	EA	0	1	2		
64	30Z5008	LYSDIOD PCB-MONT.	1	EA	1	3	6	1	1
65	PSA288	OMRÖRARMOTORMONT. (FASTSATT)	1	EA	1	3	6		1
66	PSA291	OMRÖRARMONT. (FASTSATT)	1	EA	1	3	6		1
67	PSX202	DÖRRMONT.	1	EA	0	1	2		
68	PSX209	VARMLUFTSMOTOR UNDERMONT.	1	EA	1	3	6		1
69	SA374	GJUTET VÅGGEJDSMONT.	1	EA	0	1	2		
70 / 72	PSR101	EIKON DÖRRUPPHÄNGNINGSSATS	1	EA	1	3	6		1
71 / 73	PSR102	EIKON M/BRYTARE KONSOLSATS	1	EA	1	3	6		1
74	PSX203	VÄNDSKIVA DRIVENHETSMONT.	1	EA	1	3	6	1	1
75	SX305	BAKRE RAMVERKSMONT.	1	EA	0	1	2		
76	SX306	MAG UTSUGSKANAL MONT.	1	EA	0	1	2		
77	SX307	DÖRRTÄTNINGSMONT.	1	EA	1	3	6	1	1
78	SX309	LUFTFILTERMONT.	1	EA	1	3	6	1	1
79	SX314	VÅGGEJD LUFTKANAL	1	EA	0	1	2		
80	SX315	KERAMISK KAT. OMVANDLARE	1	EA	0	1	2		

#### eikon e3 EE - 230 Volt 50 HZ - UK/EU - Unika delar

81	30Z1330	0,88 uF 2500 V KONDENSATOR	1	EA	1	3	6	1	1
82	30Z1413	230 V 50 Hz OMVANDLARE	1	EA	1	3	6		1
83	30Z1440	RELÄ 240 V OMRON	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1308	KABELPACKNING PG16	1	EA	1	3	6		
85	31Z1309	PACKNINGSMUTTER PG16	1	EA	1	3	6		
	DX0101	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL A (UK)	1	EA	1	3	6		
	DX0103	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL C (EU)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 EE - 230 Volt 60 HZ - EU - Unika delar

82	30Z1230	60 HZ OMV. MULTI TAP	1	EA	1	3	6		1
81	30Z1332	1,05 uF KONDENSATOR 2 500 V	1	EA	1	3	6	1	1
83	30Z1440	RELÄ 240 V OMRON	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1308	KABELPACKNING PG16	1	EA	1	3	6		
85	31Z1309	PACKNINGSMUTTER PG16	1	EA	1	3	6		
	DX0106	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL CE 1P (UK/EU)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 XE - 230 Volt 50 HZ - UK/EU - Unika delar

81	30Z1330	0,88 uF 2500 V KONDENSATOR	1	EA	1	3	6	1	1
82	30Z1413	230 V 50 Hz OMVANDLARE	1	EA	1	3	6		1
83	30Z1440	RELÄ 240 V OMRON	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1255	KABELPACKNING SVART PG21	1	EA	1	3	6		
85	31Z1256	MUTTER FÖR KABELPACKNING PG21	1	EA	1	3	6		
	DX0102	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL A BC 2P (UK)	1	EA	1	3	6		
	DX0106	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL CE 1P (UK/EU)	1	EA	1	3	6		
	DX0109	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL BD 2P (EU)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2



Sprängsk- iss BOM Nr.	Delnummer	Beskrivning	An- tal per ugn	En- het	1-10 ugnar	11-50 ugnar	51- 100 ugnar	Första hjälpen/ To Go- låda	Serv- ice- center- sats
1	105005	M3 HYLISMUTTER	9	EA	9	27	54		
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 XX - 230 Volt 50 HZ - UK/EU - Unika delar

82	30Z1413	230 V 50 Hz OMVANDLARE	1	EA	1	3	6		1
81	30Z1431	1,2 uF 2 500 V KONDENSATOR	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1255	KABELPACKNING SVART PG21	1	EA	1	3	6		
85	31Z1256	MUTTER FÖR KABELPACKNING PG21	1	EA	1	3	6		
	DX0102	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL A BC 2P (UK)	1	EA	1	3	6		
	DX0106	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL CE 1P (UK/EU)	1	EA	1	3	6		
	DX0109	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL BD 2P (EU)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 XX - 230 Volt 50 HZ - AZ - Unika delar

82	30Z1413	230 V 50 Hz OMVANDLARE	1	EA	1	3	6		1
81	30Z1431	1,2 uF 2 500 V KONDENSATOR	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1255	KABELPACKNING SVART PG21	1	EA	1	3	6		
85	31Z1256	MUTTER FÖR KABELPACKNING PG21	1	EA	1	3	6		
	DX0102	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL A BC 2P (UK)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 XX - 230 Volt 50 HZ - CN - Unika delar

82	30Z1413	230 V 50 Hz OMVANDLARE	1	EA	1	3	6		1
81	30Z1431	1,2 uF 2 500 V KONDENSATOR	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1255	KABELPACKNING SVART PG21	1	EA	1	3	6		
85	31Z1256	MUTTER FÖR KABELPACKNING PG21	1	EA	1	3	6		
	DX0110	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL JE 1P (CN)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

#### eikon e3 XX - 220 Volt 60 HZ - SA - Unika delar

82	30Z1230	60 HZ OMV. MULTI TAP	1	EA	1	3	6		1
81	30Z1332	1,05 uF KONDENSATOR 2 500 V	1	EA	1	3	6	1	1
84	31Z1255	KABELPACKNING SVART PG21	1	EA	1	3	6		
85	31Z1256	MUTTER FÖR KABELPACKNING PG21	1	EA	1	3	6		
	DX0106	NÄTFÖRSÖRJNINGSKABEL CE 1P (UK/EU)	1	EA	1	3	6		
2	30Z0217	SÄKRING 1 in 10 A HRC	1	EA	2	6	12	2	4
3	30Z0231	SÄKRINGSHÅLLARE 1 in (13 A)	2	EA	1	2	4	1	2
8	30Z1207	SÄKRING 1 in 3 A HBC	1	EA	2	6	12	2	4
9	30Z1298	KONDENSATOR - MOTORSTART	2	EA	2	6	12	1	2
13	30Z1425	LV-OMVANDLARE	1	EA	1	3	6	1	2

Samtliga ugnsvarianter ovan kan installeras med eller utan katalysatoromvandlare (se Huvudlistan för delnummer)



## 23 FELKODER SOM VISAS

Felkod	Feltillstånd	Beskrivning	Utlösare	Möjliga orsaker	Felnivå	Systemsvar
E 101	Magnetronen strömsattes inte	Känner av att en magnetron inte fungerar korrekt	Strömmen som uppmäts av strömvänningstransformatorn befann sig utanför toleransen.	Felande komponenter i mikrovågskretsen	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
E 103	Omgivande överhettning >70°C	Avläser om kontrollområdet befinner sig över temperaturen	Den omgivande temperaturen som uppmäts på BTS och SRB var >70°C	Felande kylfläkt. Kylfläkten felaktigt kopplad. Intagsluften för varm. Blockerat intagsfilter.	Kritisk	Visar felmeddelande tills den omgivande temperaturen för kontrollområdet är under 60°C
E 104	Överhettning av magnetron / kammare	Avläser om kammaren och magnetronerna befinner sig över temperaturen	Överhettade termostater för kammare och magnetron	Felande kylfläkt. E103 / E106 utlöses ej. Felande SRB. Felande magnetron. Kopplings-/anslutningsfel. Blockerat intagsfilter.	Kritisk	Visar felmeddelande tills servicesamtal och magnetronen svalnar eller kammarstatuser återställs.
E 105	Försörjningsspänning hög / låg	Avläser om strömförsörjningsspänningen befinner sig utanför specificerat värde	Strömförsörjningen till ugnsspänningsgivaren på SRB är för hög / låg	Felaktig försörjningsspänning. Dåliga interna / externa kabelanslutningar. Felande SRB.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
E 106	Kammaren uppnår 25°C över inställningen efter att den har utfört inställningskontroll	Avläser om kammartemperaturen har överstigit gränsvärdena	Ugnens inställning har överskridits	Eldsvåda i kammaren. Felande värmeströmningsfläkt. Ingen fläktrotor eller lös fläktrotor på värmeströmningsfläkten.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
E 107	Kommunikationsfel	Ingen kommunikation kan genomföras mellan BTS och SRB	Förlust av kommunikation mellan SBR och BTS	Anslutningskabeln för SRB / BTS urkopplad eller skadad. Felande BTS eller SRB.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
E 108	BTS PM-fel	Fel PM hittad / ingen PM kunde hittas	Antingen BTS eller SRB har en felaktig PM (Personlighetsmodul) monterad eller ingen PM är monterad	PM har bytts ut eller är felaktig. PM har avlägsnats.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
E 110	Konflikt för SRB-version	Den inbyggda programvaruversionen för SRB är inkompatibel med BTS-versionen	BTS har upptäckt att den inbyggda programvaran som kör SRB inte har stöd.	Uppdatering av den inbyggda programvaran har utförts för BTS och SRB har inte uppdaterats på samma sätt.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.

Felkod	Feltillstånd	Beskrivning	Utlösare	Möjliga orsaker	Felnivå	Systemsvar
E 111	Fel för kammar-givare	Kammargivare sönder / bortkopplad	Kontrollenheten läser en öppen krets i termoelementet	Termoelementet är inte anslutet. Termoelementet befinner sig i bruten öppen krets. Felände SRB.	Kritisk	Visar felmeddelande tills kall omstart utförs av systemet.
Ej tillämpligt	Ugnsdörren har varit öppen längre än 1 min.	Ugnsdörren öppen. Ugnen går inte att använda.	Brott i switchad matning för SRB	Dörren har lämnats öppen. Felände dörrswitch/switchar eller SRB. Felände kabeldragning eller anslutning.	Varning	Visa varningsmeddelande tills dörren är stängd.
Ej tillämpligt	Luftfilter avlägsnat	Luftfilter ej monterat. Ugnen går inte att använda.	Filter ej monterat.	Felände klaffswitch/switchar eller SRB. Felände kabeldragning eller anslutning.	Varning	Visa felmeddelande tills filtret har bytts ut.

## 24 SRB & BTS kopplingspaneler

### 24.1 BTS lysdioder

- Kör - Pulserande blinkning 1 gång per sekund, vilket anger att panelen har startats.
- Ström - Tänds för att visa att det finns strömförsörjning från SRB.
- P-Bus - Blinkar oregelbundet för att ange datakommunikation med SRB.
- C-Bus - Tänds för att visa att data överförs från PM till BTS.
- LD5 - Tänds för att visa.

1 LD5

2 Ström, Kör, P-Bus, C-Bus.

### 24.2 Placering av BTS-plintar

3 X6 - Högtalare

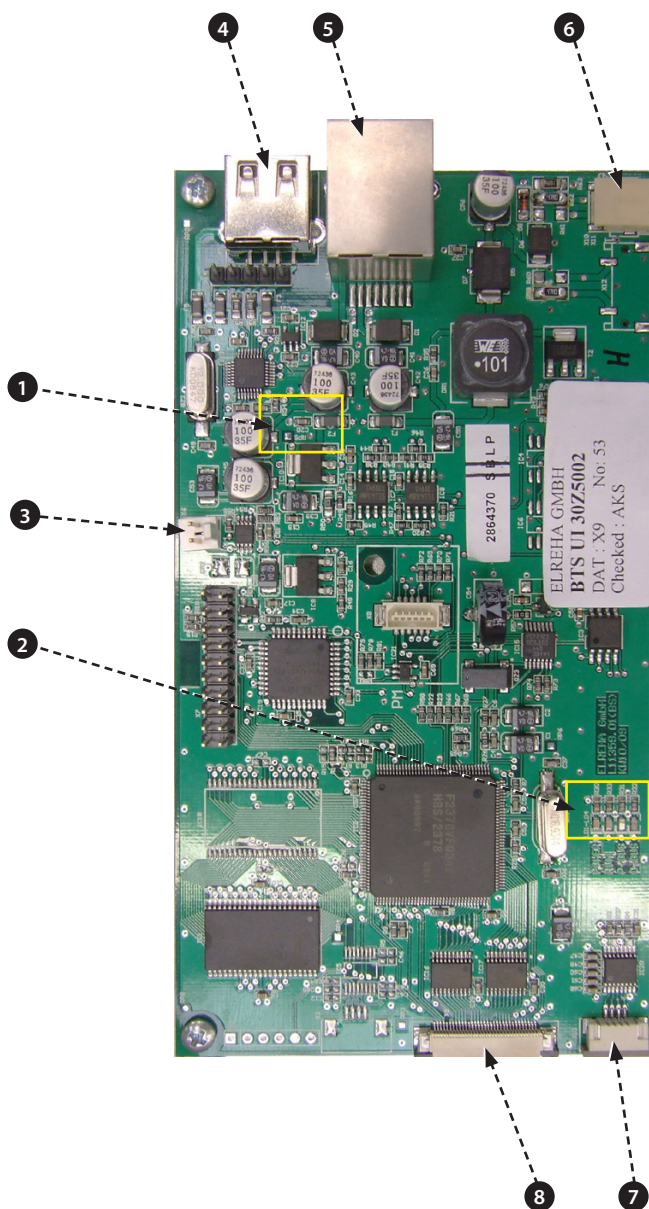
4 X5 - USB-ingång

5 X4 - Kommunikation till SRB

6 X11 - Bakgrundsbelysning skärm

7 X13 - Styrplatta

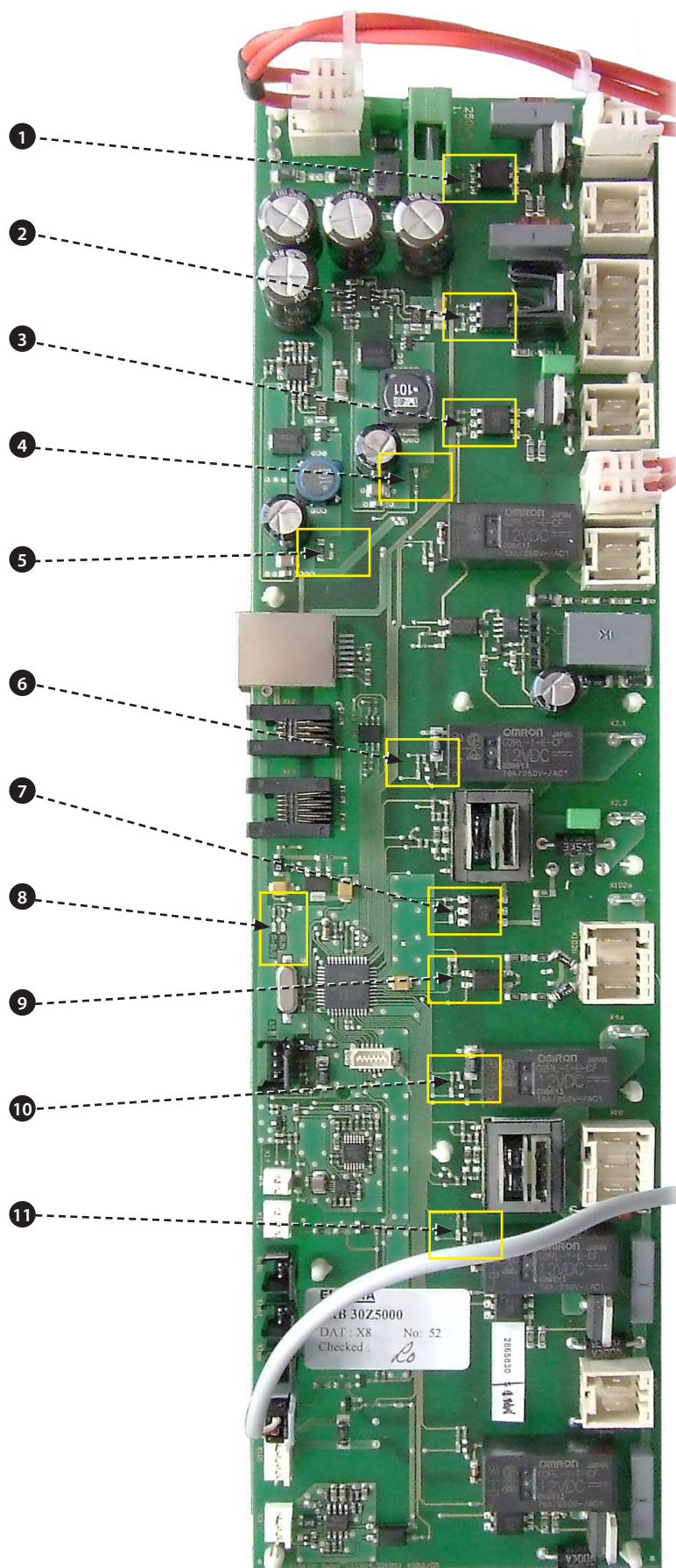
8 X9 - Visningskärm PCB



## 24.3 Lysdioder för SRB

- P-Bus - Blinkar oregelbundet för att ange datakommunikation med BTS.
- Kör - Pulserande blinkning 1 gång per sekund, vilket anger att panelen har startats.
- 12v & 5v - Tänd för att visa spänningsutmatning från panelomvandlaren.
- Relä & Triac - Tänd för att visa att en signal har skickats för att strömsätta komponenten i fråga.

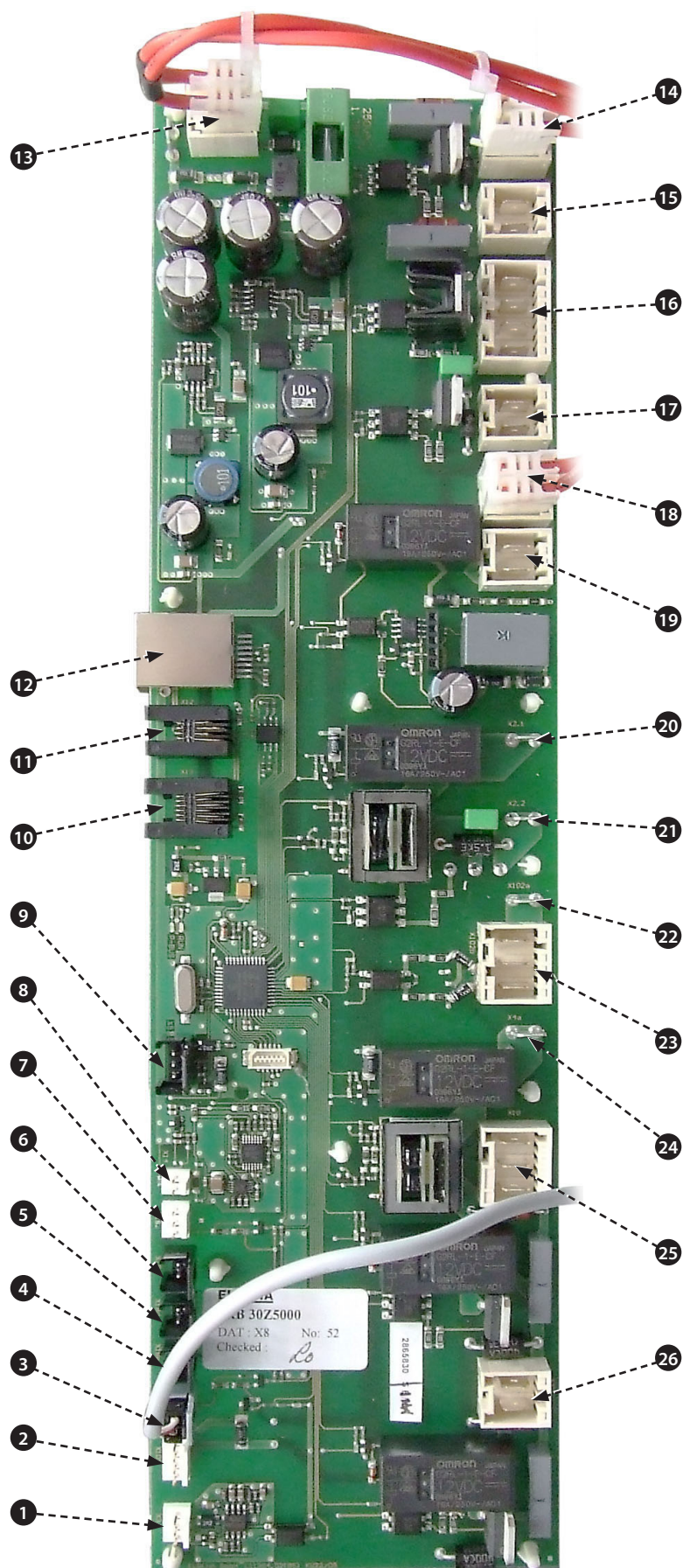
- 1 Kylfläkt.
- 2 Värmeflödesfläkt.
- 3 Omrörare / Vändskiva.
- 4 5v-försörjning.
- 5 12v-försörjning.
- 6 Uppvärmningssäkerhet.
- 7 Drivenhet för uppvärmning.
- 8 P-BUS: blinkar när data skickas / tas emot. KÖR: 1 blinkning per sekund.
- 9 Ugnsdörr.
- 10 Säkerhetsrelä för mikrovågor.
- 11 Drivenhet mikrovågor.





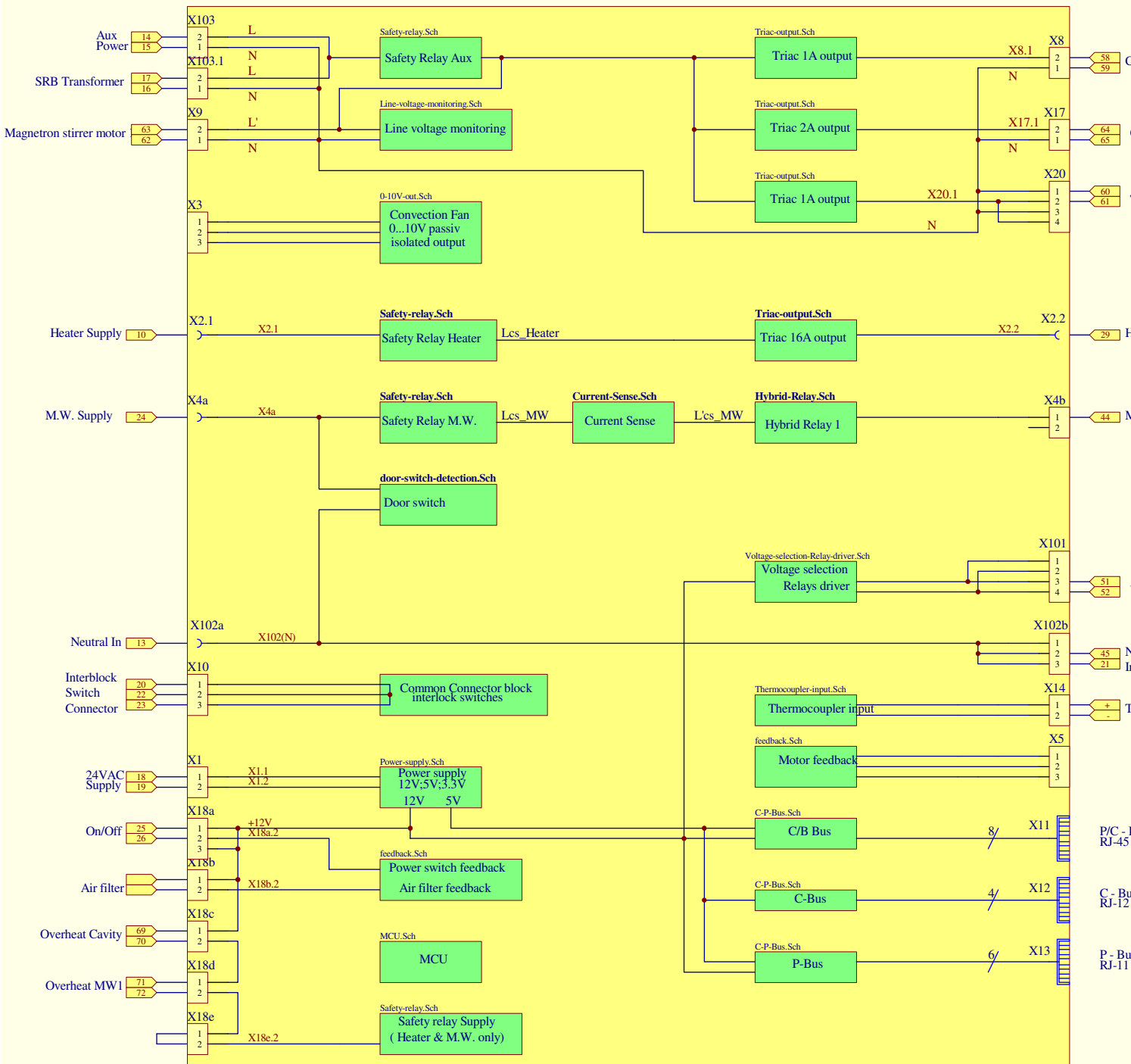
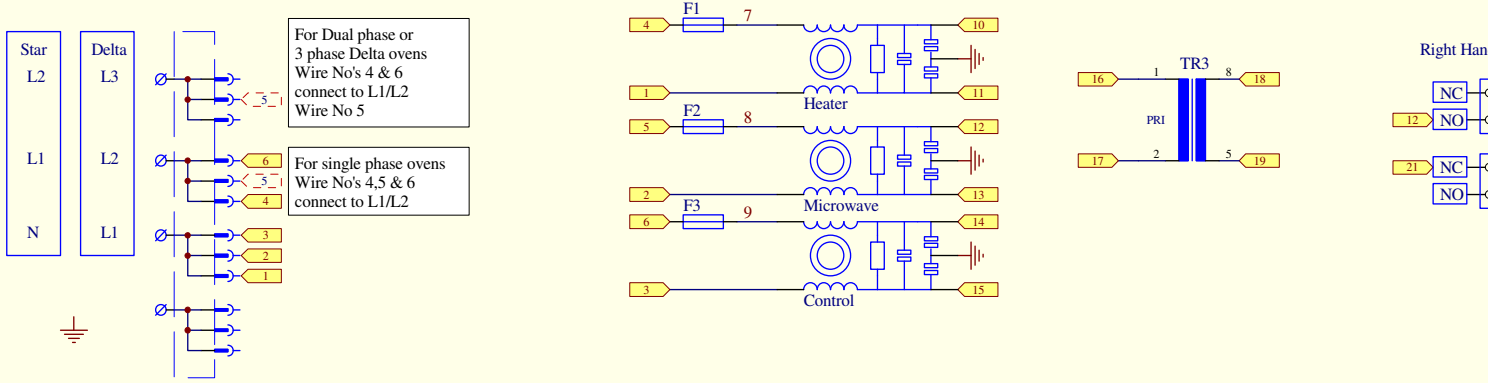
## 24.4 Placering av SRB-plintar:

- 1 X3 - Används ej.
- 2 X101 - Matning för reläspolar för spänningsval.
- 3 X18b - Klaffbrytare för luftintagsfilter.
- 4 X18e - Används ej.
- 5 X18d - Överhettningstermostat för magnetron.
- 6 X18c - Överhettningstermostat för kammare.
- 7 X18a - På/Av-brytare.
- 8 X14 - Termoelement för kammartemperatur.
- 9 X5 - VPM-ingång för fläkt.
- 10 X13 - P Bus, Ethernet-port.
- 11 X12 - C Bus, Development PC-port.
- 12 X11 - P/C Bus, BTS-kabel.
- 13 X1 - 24 V-försörjning från lågspänningsomvandlare.
- 14 X8 - Kylfläkt.
- 15 X17 - Värmefflödesfläkt.
- 16 X20 - Motor för vändskiva.
- 17 X9 - Nätutmatning, omrörarmotor för magnetron.
- 18 X103.1 - Nätutmatning till lågspänningsomvandlare.
- 19 X103 - Nätströmsinmatning, levande & neutral.
- 20 X2.1 - Nätströmsinmatning, levande för uppvärmningsenheter.
- 21 X2.2 - Nätströmsutmatning, levande för uppvärmningsenheter.
- 22 X102a - Nätinmatning & Monitor för dörrbrytare.
- 23 X102b - Nätströmsutmatning, neutral för magnetronomvandlare & övervakningsbrytare för dörr.
- 24 X4a - Dörrbrytarsignal från sekundär dörrbrytare (levande för magnetronomvandlare).
- 25 X10 - Anslutningsplint för dörrbrytare.
- 26 X4b - Levande för magnetronomvandlare.



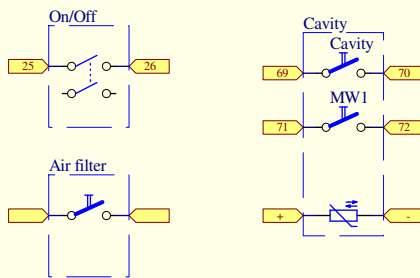
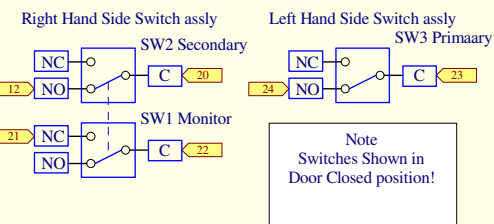
# 25 KOPPLINGSSCHEMAN

## 25.1 e3 EE



ELEKTRISKA KRET-SAR





58 Cooling Fan

64 Convection fan power

60 Turntable

29 Heater Supply Out

44 MW1

51 Voltage selection relay MW 1

45 Neutral MW1  
21 Interlock Switches

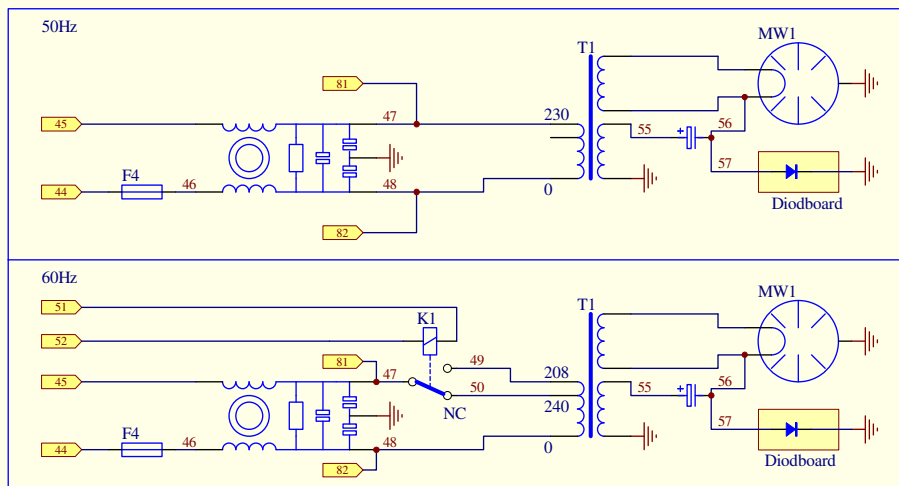
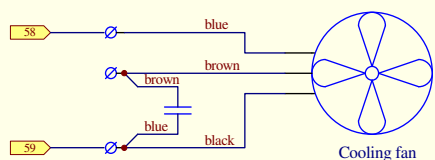
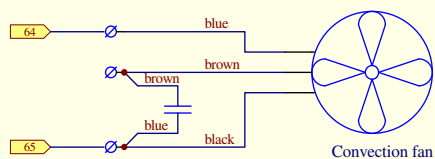
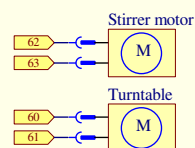
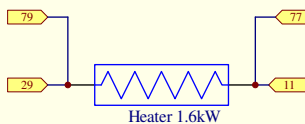
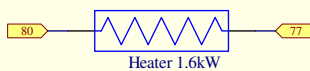
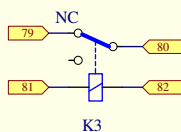
+ Temperature Input

P/C - Bus  
RJ-45 BTS

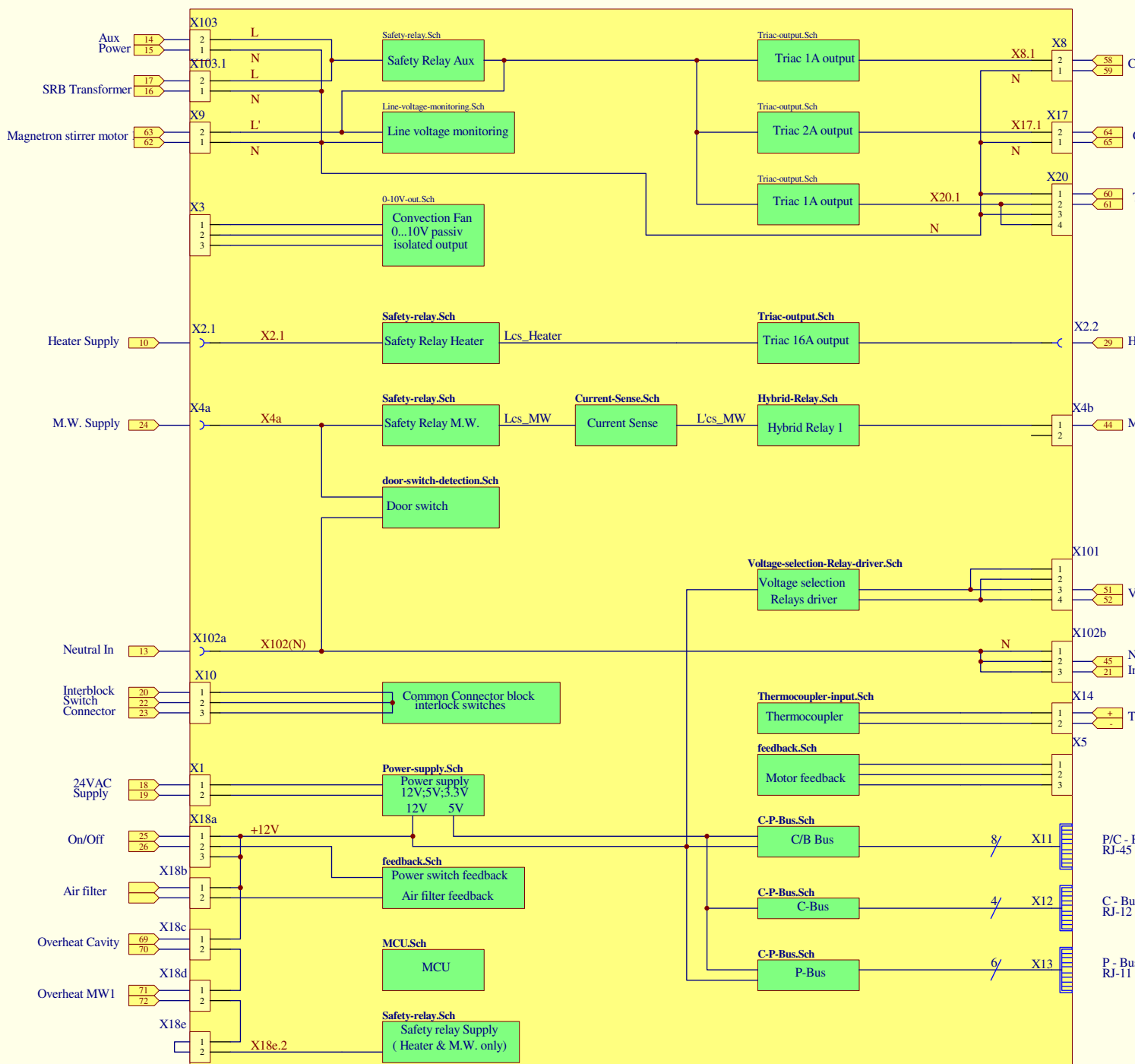
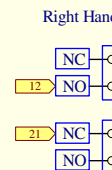
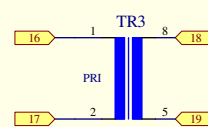
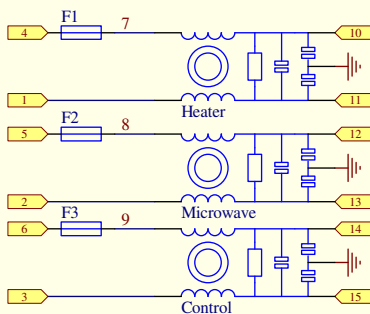
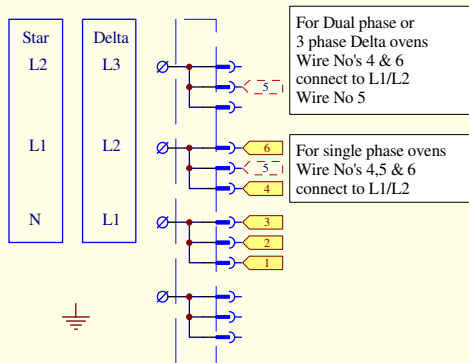
C - Bus  
RJ-12 Coms modules

P - Bus  
RJ-11

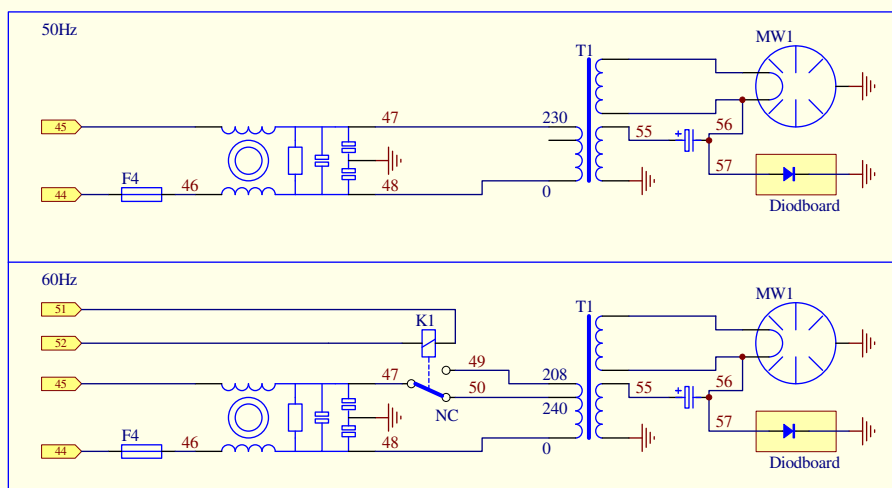
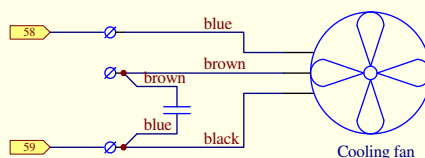
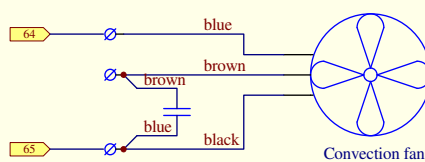
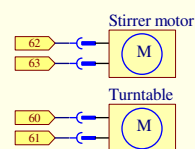
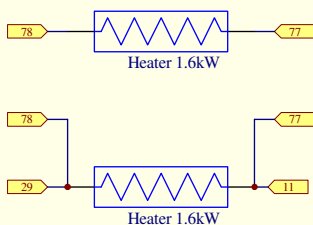
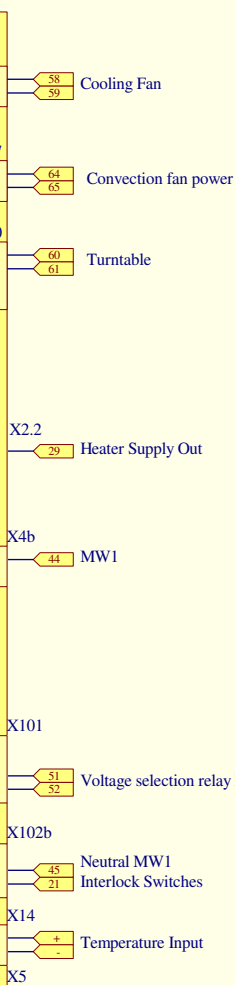
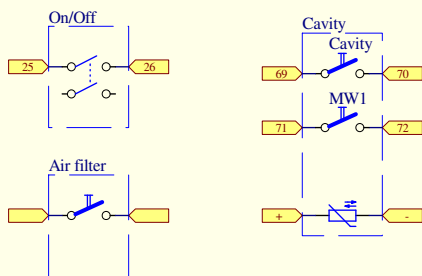
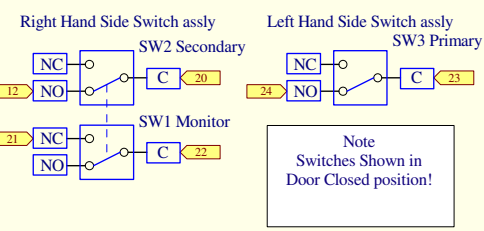
Heater half power relay



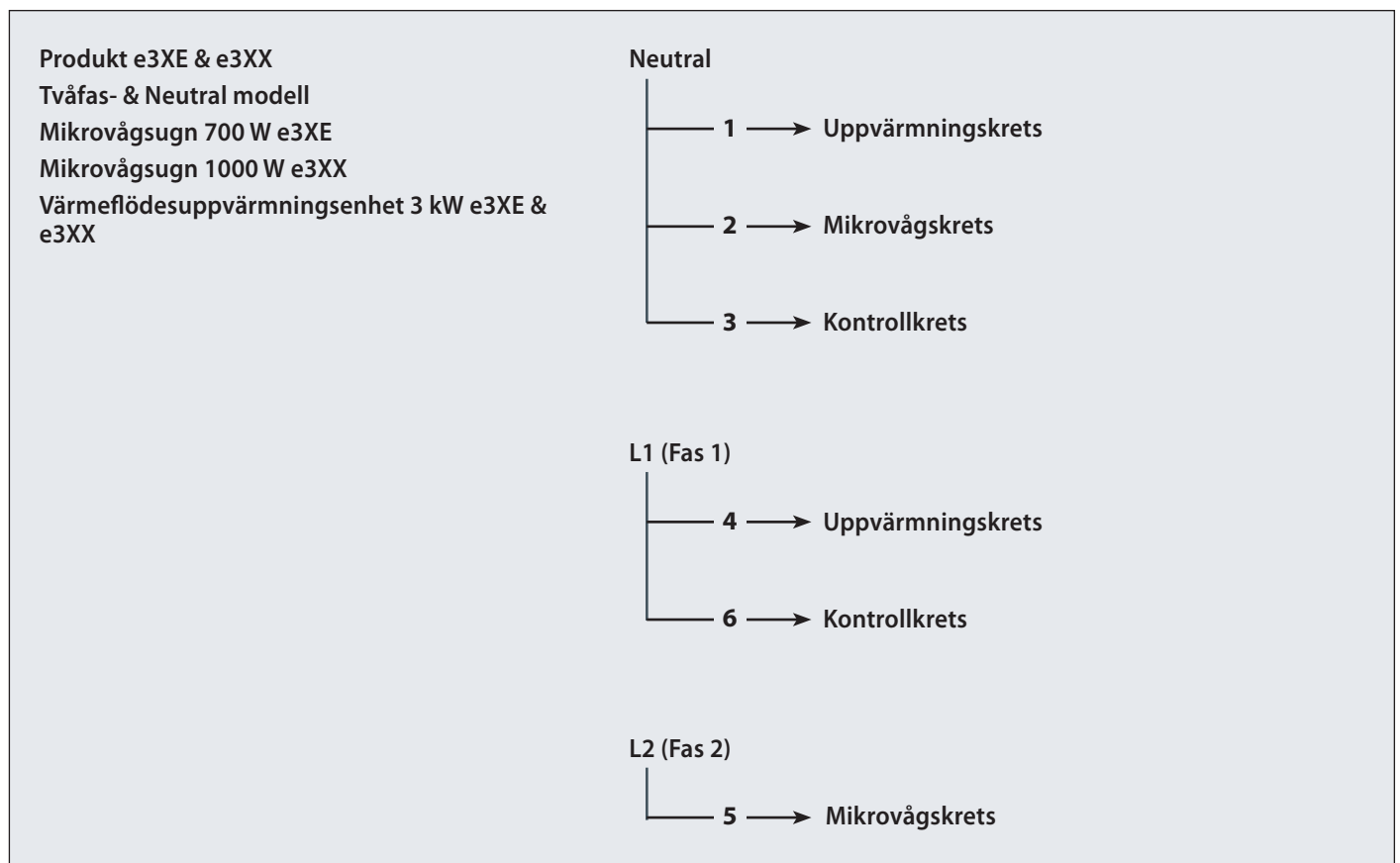
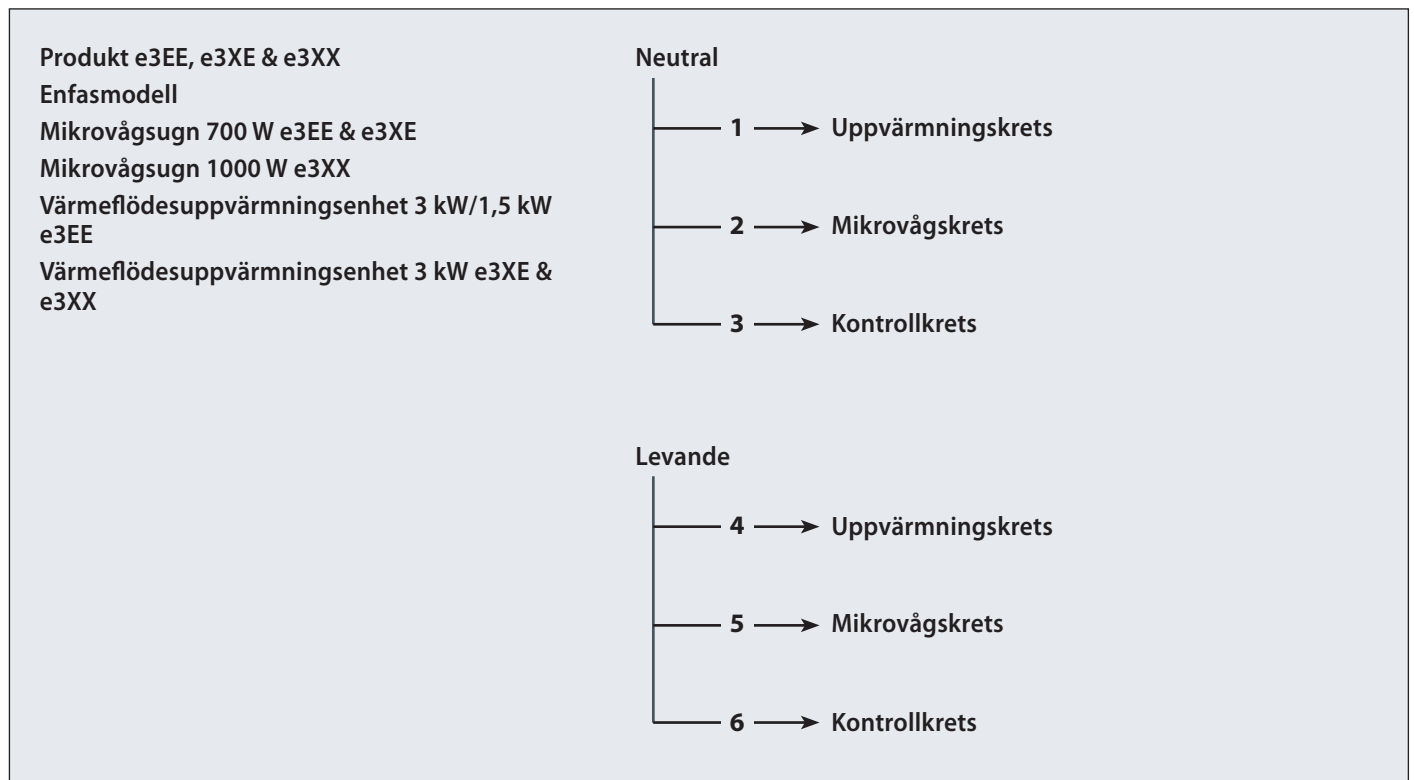
## 25.2 e3 XE : e3 XX



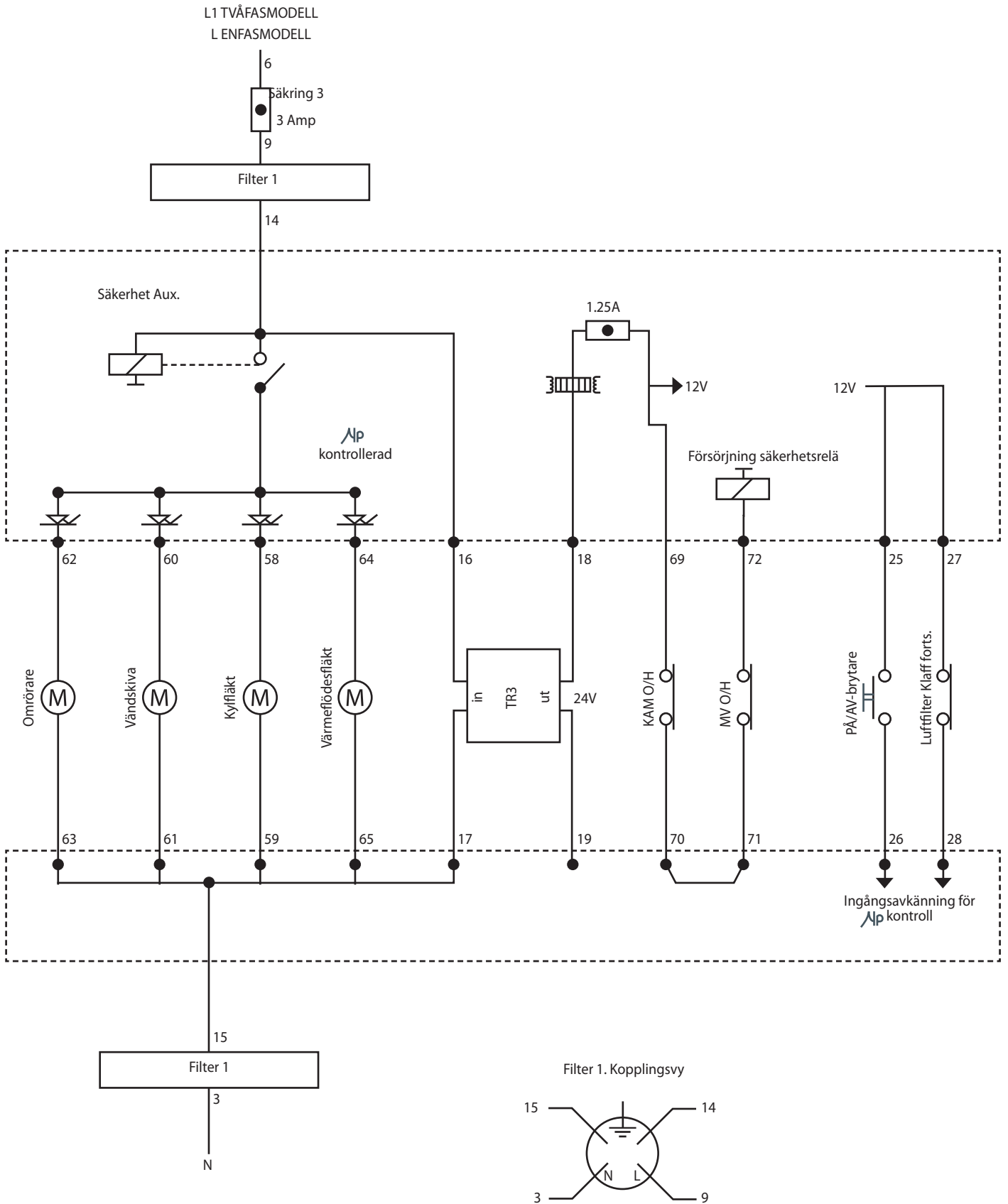
ELEKTRISKA KRET-SAR



## 25.3 STRÖMANSLUTNINGAR e3

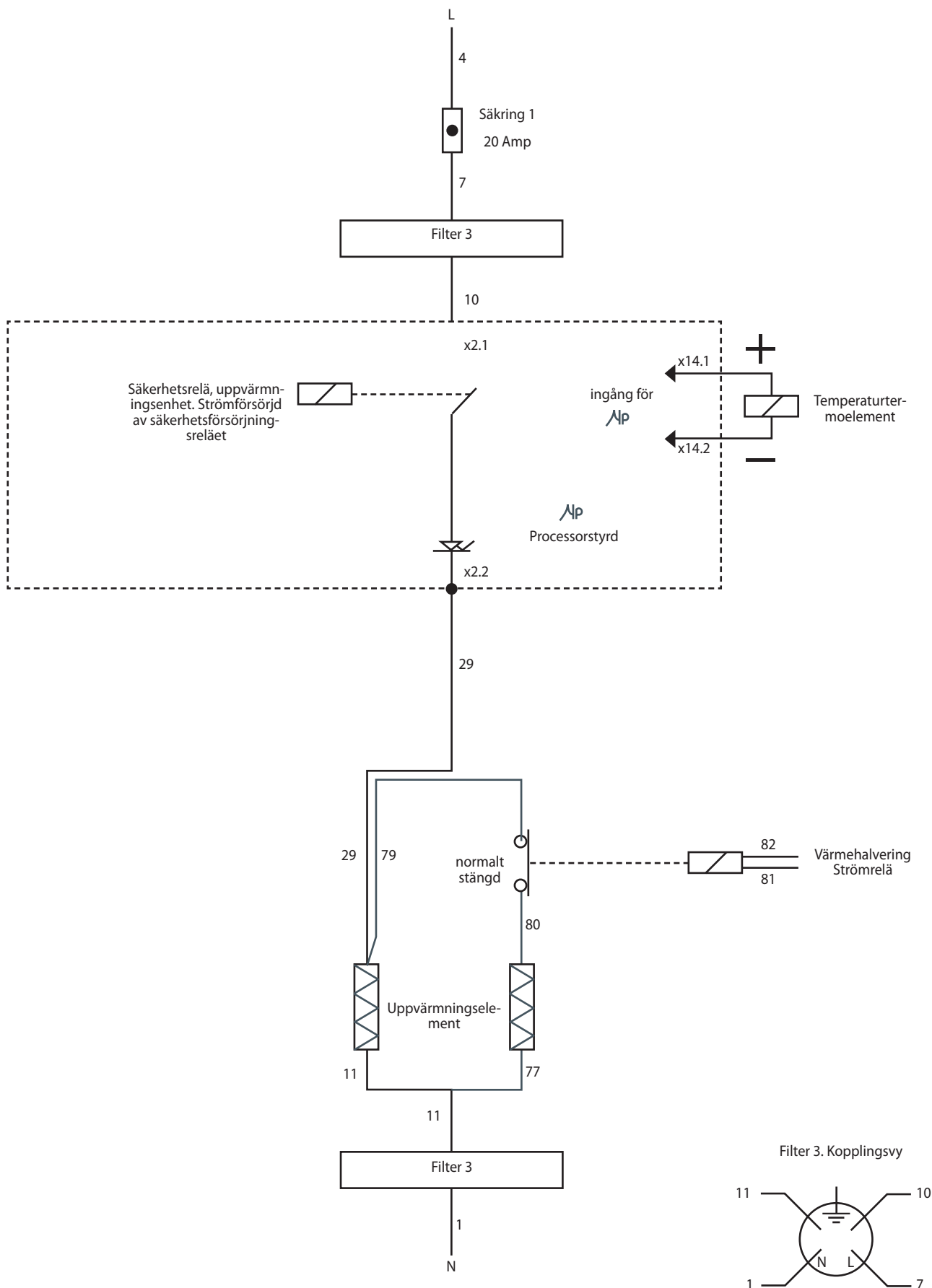


## 25.4 KONTROLLKRETS e3EE, e3XE & e3XX

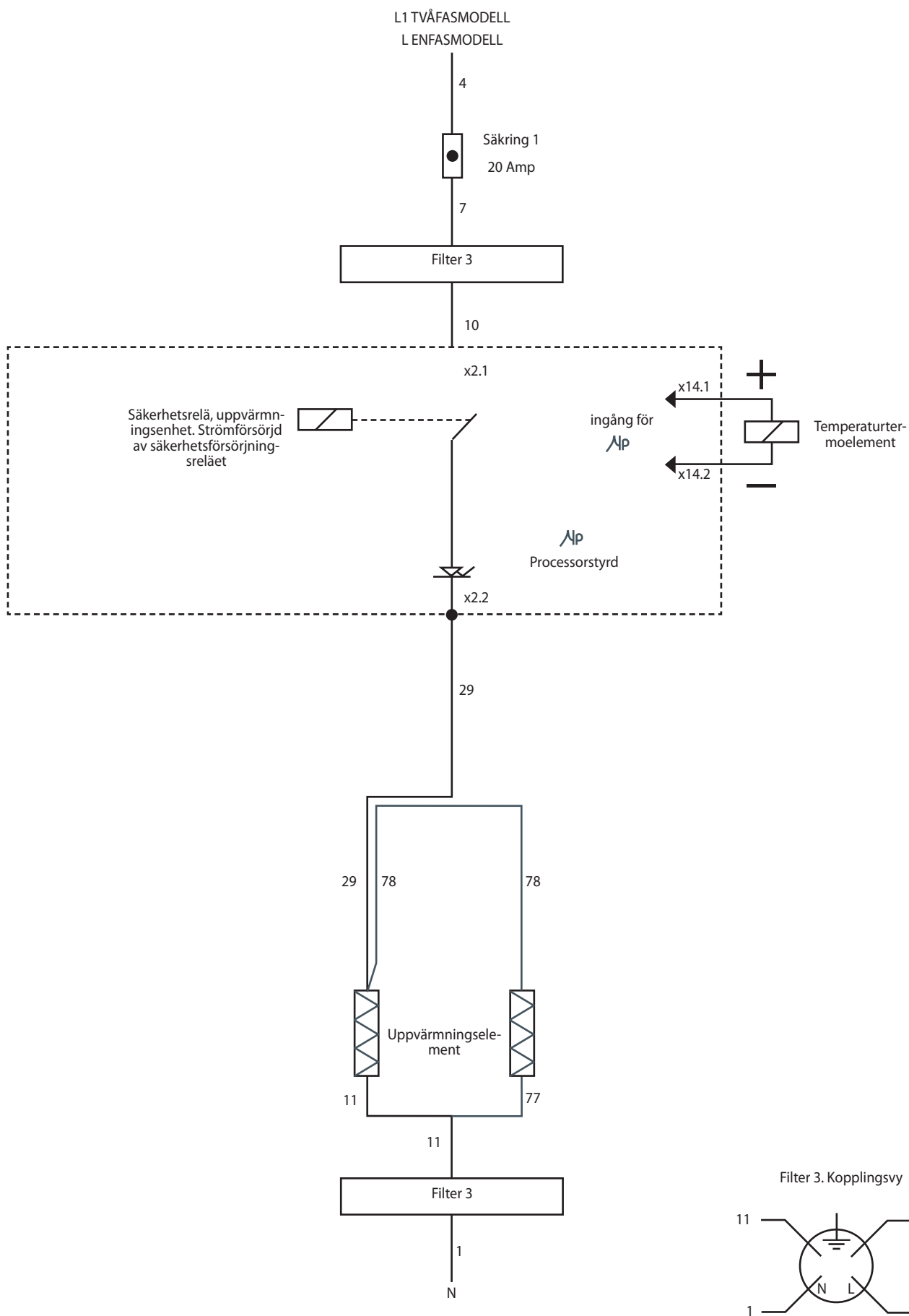




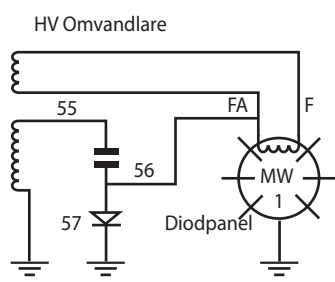
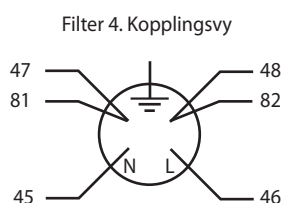
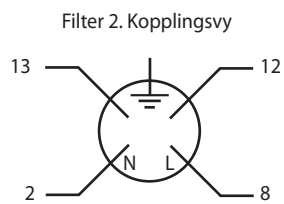
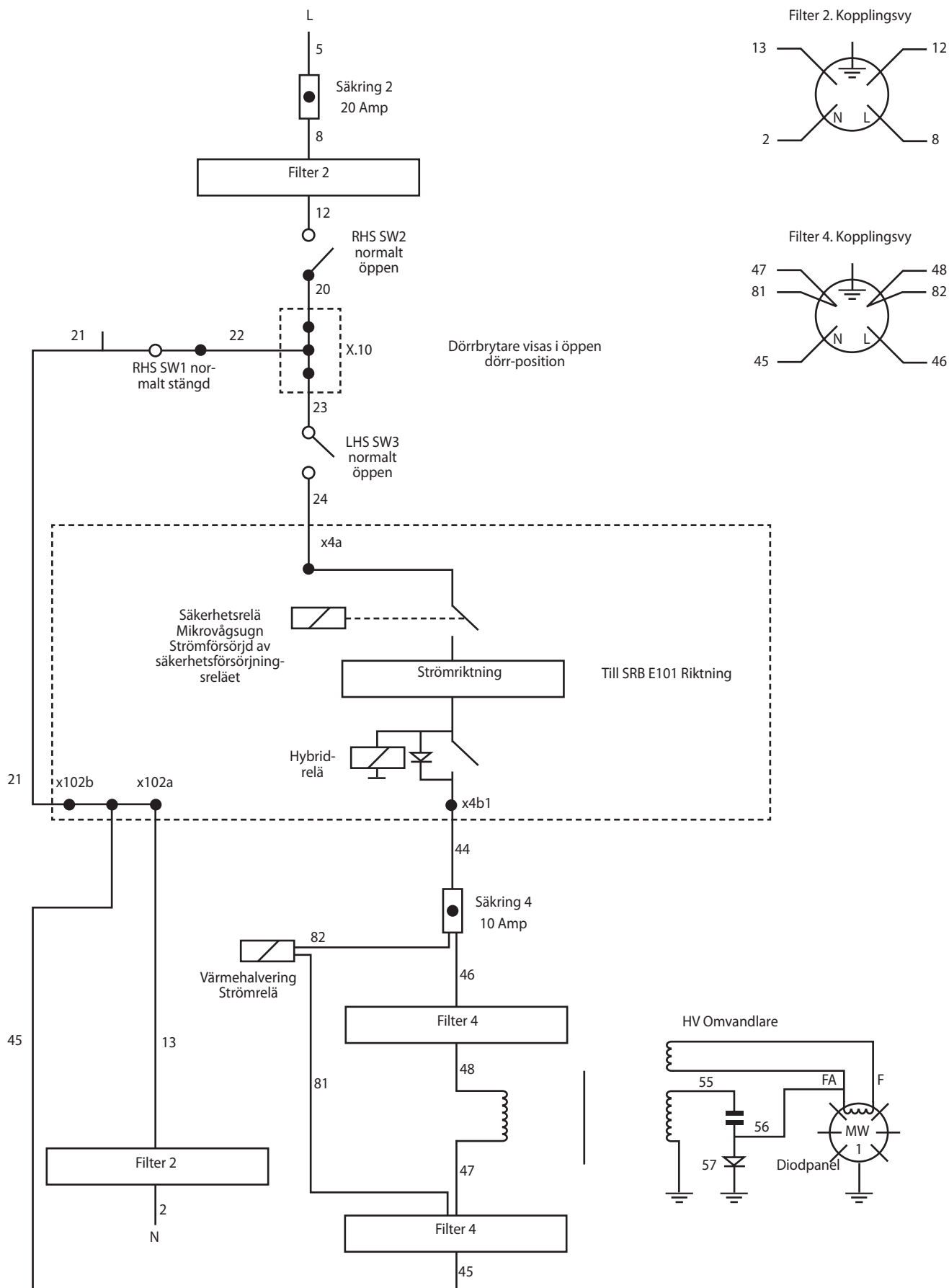
## 25.5 UPPVÄRMNINGSKRETS e3EE



## 25.6 UPPVÄRMNINGSKRETS e3XE & e3 XX

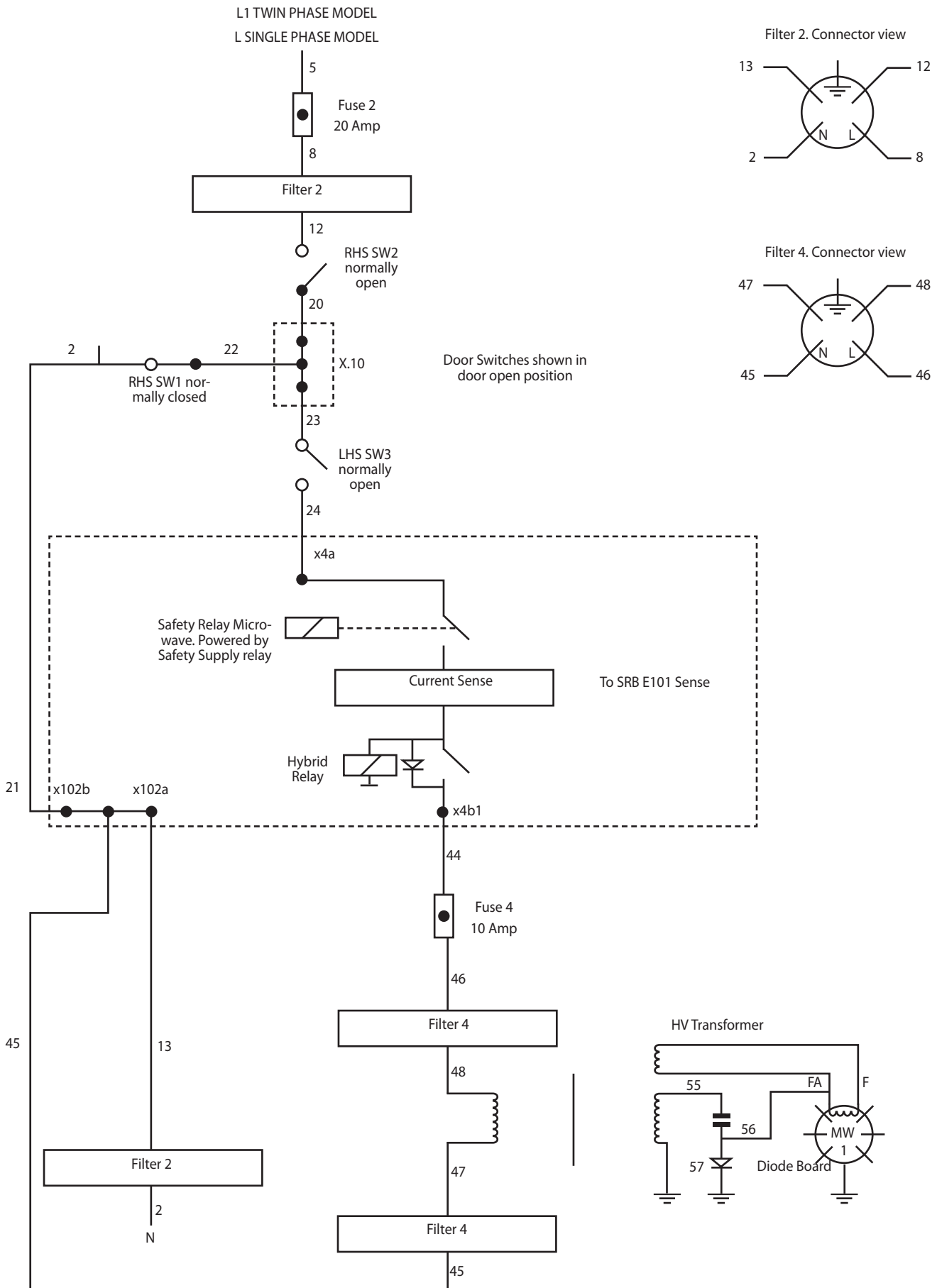


## 25.7 MIKROVÅGSKRETS e3EE



ELEKTRISKA KRETSAR

## 25.8 MICROWAVE CIRCUIT e3XE & e3XX



## 26 Idrifttagande av ugnen

### 26.1 Inledande installation

- 1 Packa upp ugnen och inspektera för tecken på skador.
- 2 Kontrollera ugnens tillbehör.
- 3 Kontrollera att platsen kommer att erbjuda tillräcklig ventilation.
- 4 Placera ugnen på en stabil, jämn och flamsäker yta.
- 5 Avlägsna panelerna och säkerställ att samtliga kablar och komponenter är säkra.
- 6 Montera panelerna.
- 7 Placera ugnen med ett mellanrum på minst 50 mm på baksida och sidor.
- 8 Kontrollera den elektriska försörjningen och anslut ugnen.
- 9 Placera en behållare med vatten i ugnen och starta ugnen.
- 10 Notera modellversionen och kontrollera mot serienummerskylten.
- 11 Notera BTS (UI)-versionen.
- 12 Notera SRB-versionen.
- 13 Notera serienumret och kontrollera mot serienummerskylten.
- 14 Öppna Service-läget.
- 15 Notera spänning och frekvens.
- 16 Notera kopplingsschemat för magnetronen.
- 17 Kontrollera om det läcker mikrovågor.
- 18 Notera strömmen för uppvärmningsenheten.
- 19 Kontrollera dörröppning på displayen.
- 20 Kontrollera avlägsnande av filter på displayen.
- 21 Kontrollera fläkthastigheten.
- 22 Stäng av ugnen och avlägsna vattnet.
- 23 Starta ugnen och kör till korrekt temperatur uppnås.
- 24 Använd ugnen och tillaga en standardomgång.
- 25 Tillhandahåll användaren med användarinformation och kontaktinformation.
- 26 Gör en genomgång med användaren av utrustningen, drift och säkerhet (faror).
- 27 Fyll i servicereporten.

### 26.2 Efter service

**Genomför följande kontroller efter att ugnen har servats/ reparerats/testats innan nätförsörjningen ansluts.**

26.2.1 Att alla interna elektriska kopplingar är korrekt anslutna (se kopplingsschema).

26.2.2 Att all kabelisolering är oskadad och inte vidrör några vassa kanter.

26.2.3 Att samtliga jordanslutningar är elektriskt och mekaniskt säkrade.

26.2.4 Att samtliga säkerhetsblockeringar för dörren fungerar och är mekaniskt funktionsdugliga.

26.2.5 Att dörren aktiverar alla blockeringsbrytare och i korrekt ordningsföljd.

26.2.6 Att dörren fungerar friktionsfritt och att armarna svänger fritt i skårorna.

26.2.7 Att temperaturgivaren är korrekt ansluten till SRB.

26.2.8 Att höljet är korrekt monterat utan kablar som har fastnat.

**Innan du avslutar ett servicesamtal, kontrollera följande punkter på nytt:**

26.2.9 Kör testet för nytt idrifttagande för att säkerställa att ugnen fungerar korrekt och att pekskärmen fungerar.

26.2.10 Mikrovågsemissionen befinner sig under den tillåtna nivån på 5 mW/cm<sup>2</sup>.

26.2.11 Ugnens uteffekt kontrolleras i enlighet med proceduren.

26.2.12 Ugnen har tillräckligt omgivande mellanrum på 50 mm på alla sidor och ovanför. Luftflödet bör inte hämmas.

26.2.13 Fyll i servicereporten.





**Korrekt avfallshantering av denna produkt  
(Avfallshantering av elektrisk & elektronisk  
utrustning)**



Gäller inom Europeiska Unionen och andra europeiska länder med separata insamlingsystem.

Denna symbol som visas på produkten eller i den tillhörande dokumentationen anger att den inte bör kastas med annat hushållsavfall vid slutet av dess arbetsliv. För att förhindra möjliga skador på miljö eller mänsklig hälsa från okontrollerad avfallshantering, var vänlig separera apparaten från andra typer av avfall och återvinn den ansvarsfullt för att gynna hållbar återanvändning av materiella resurser.

Hushållsanvändare bör kontakta antingen återförsäljaren där de köpte produkten eller lokala myndigheter för information angående var och hur de kan lämna in produkten för återvinning.

Kommersiella användare bör kontakta leverantören och läsa igenom villkoren i köpekontraktet. Denna produkt bör inte blandas med annat kommersiellt avfall.



Ashbourne House,

The Guildway, Old Portsmouth Road,

Guildford, GU3 1LR

Tel: +44(0)1483 464900

Fax: +44(0)1483 464905

[www.merrychef.com](http://www.merrychef.com)

Merrychef förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationerna utan föregående varning och tar inget ansvar för otillräcklig, felaktig eller utelämnad information.