Betriebsanleitung

High Speed Ofen Modell FlashCook

Art-Nr.: 512-1000



Deutsch - Original

INHALT

LIEFERUMFANG 3
NORMEN UND RICHTLINIEN 3
TECHNISCHE ÜBERSICHT 4
ALLGEMEINE HINWEISE 6
SICHERHEITSHINWEISE 7
GERÄTEAUFSTELLUNG 8
GERÄTEANSCHLUSS 8
STRUKTUR UND TEILE 9
ERSTE INBETRIEBNAHME 9
BEDIENUNG - EINSTELLUNGEN 10
REINIGUNG 18
WARTUNG 18
GERÄT AUßER BETRIEB NEHMEN / LAGERUNG /TRANSPORT 18
FEHLERSUCHE UND -BEHEBUNG 19
FEHLERCODES 19
STROMLAUFPLAN 21
STROMLAUFPLAN Legende 22
EXPLOSIONSZEICHNUNG: 23
EXPLOSIONSZEICHNUNG - Legende 24
VERPACKUNGS-ENTSORGUNG 26
GERÄTE-ENTSORGUNG 26

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen SARO-High Speed Ofen.

Der von Ihnen erworbene Artikel wurde für die gewerbliche Nutzung in Restaurants, Hotels, Cafés, Kantinen und Supermärkten entwickelt.
Er dient zur schnellen und effizienten Zubereitung, Erwärmung und Fertigstellung von Speisen. Besonders eignet sich der High Speed Ofen für den Einsatz in der Gastronomie, um Snacks, Backwaren, Pizza, Sandwiches und andere Gerichte in kürzester Zeit mit gleichbleibend hoher Qualität zu servieren.

Bitte lesen Sie sich die Betriebsanleitung, vor der Inbetriebnahme, aufmerksam durch.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen SARO-Produkt.

LIEFERUMFANG

- 1 Schaufel mit Seitenschutz
- 1 quadratischer antihaftbeschichteter Korb mit Löchern (300x300 mm)
- 1 quadratischer antihaftbeschichteter Korb ohne Löcher (300x300 mm)
- 1 runde Platte ⌀ 300 mm für Pizzen aus Cordierit
- 1 Silikon-Backhandschuh
- 1 USB Stick (mit dem Programm „Flashtune“ zum bearbeiten von Rezepten)

NORMEN UND RICHTLINIEN

Das Gerät entspricht den aktuellen Maschinenrichtlinie – MR 2006/42/EG
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit – EMV 2014/30/EU,
Materialien mit Lebensmittelkontakt – VO (EG) 1935/2004,
Materialien mit Lebensmittelkontakt - deutsches LFGB §§ 30,31,
RoHS–Richtlinien 2011/65/EU und 2015/863/EU.

Bei Bedarf lassen wir Ihnen die entsprechende Konformitätserklärung zukommen.

TECHNISCHE ÜBERSICHT

High Speed Ofen	
Modell	FlashCook
Bestell-Nr.	512-1000
Material	Innenraum: Edelstahl
Tür(en)	1
Schloss	ohne
Ein-/Ausschalter	Stromzufuhr über Thermostat schaltbar
Anschlussvorbereitung	Steckerfertig mit Schukostecker
Temperatureinstellung/-kontrolle	Digitale Temperaturkontrolle (8 Zoll TFT-Touchscreen)
Isolierung	Glasfaser
Eingangs-/Ausgangsleistung	1600 W / 1000 W
USB-Port	Ja
Füße	vier Stützknöpfe
Max Leistungsaufnahme	3000 W
Mikrowellenfrequenz	2450 MHz
Schutzklasse	IPX3
Betriebstemperaturbereich (Umgebung)	+4 / +35°C
Betriebstemperaturbereich (Nutzung)	93°C – 275°C
Inhalt brutto	24 Liter
Anschluss	230 V / 50 Hz / 3,0 kW
Abmessungen außen	B 402 x T 717 x H 608 mm
Gewicht netto/brutto	60,5 / 86 kg
GTIN [EAN-Code]	4017337072590

SYMBOLERKLÄRUNGEN



WARNUNG!
Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die zu Verletzungen führen können. Halten Sie die angegebenen Hinweise zur Arbeitssicherheit unbedingt genau ein und verhalten Sie sich in diesen Fällen besonders vorsichtig.

WARNING!
This symbol indicates hazards that may cause injuries. Always follow the specified safety instructions precisely and exercise extra caution in these situations.



WARNUNG: GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN STROM!
Dieses Symbol macht auf gefährliche Situationen durch elektrischen Strom aufmerksam. Bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr!

WARNING: DANGER OF ELECTRIC SHOCK!
This symbol warns of hazardous situations caused by electric current. Failure to follow the safety instructions may result in injury or death!



WARNUNG: HEISSE OBERFLÄCHE - VERBRENNUNGSGEFAHR
Dieses Symbol weist auf die heiße Oberfläche des Gerätes, während des Betriebes und danach hin. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

WARNING: HOT SURFACE - RISK OF BURNS
This symbol indicates the hot surface of the device during and after operation. Risk of burns if not observed!



WARNUNG: FEUERGEFÄHRLICHE STOFFE - VERBRENNUNGSGEFAHR
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von feuergefährlichen Stoffen für Leben und Gesundheit von Personen bestehen. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

WARNING: FLAMMABLE SUBSTANCES - RISK OF BURNS
This symbol indicates that flammable substances pose a danger to life and health. Risk of burns if not observed!

ALLGEMEINE HINWEISE

- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung griffbereit in der Nähe des Gerätes auf.
- Der Hersteller/Händler kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen.
- Bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung ist die Sicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet.
- Bei der Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung mitgegeben werden.
- Dieses Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bedient werden, da diese die Gefahren bei Benutzung von Elektrogeräten und/oder Kühlgeräten nicht erkennen und es zu Unfällen, Bränden, Explosionen oder Sachbeschädigungen kommen kann.
- Nach dem Auspacken des Gerätes vergewissern Sie sich, dass sich alles in einwandfreiem Zustand befindet. Sollten Sie Beschädigungen entdecken, so schließen Sie das Gerät nicht an, sondern benachrichtigen Sie Ihren Händler.
- Prüfen Sie, ob alle im Lieferumfang angegebenen Komponenten vorhanden sind. Sollte das nicht so sein, benachrichtigen Sie Ihren Händler.
- Bewahren Sie die Verpackung des Gerätes auf. Nur in der Originalverpackung kann das Gerät sicher transportiert werden z. B. zu Reparaturzwecken, bei einem Umzug etc. Beachten Sie, dass alle Bestandteile der Verpackung (Plastikbeutel, Karton, Styroporteile, usw.) Kinder gefährden können und deshalb nicht in deren Nähe gelagert werden dürfen.
- Falls eine Aufbewahrung der Verpackung nicht möglich ist, trennen Sie die verschiedenen Verpackungsmaterialien und liefern Sie diese bei der nächstgelegenen Sammelstelle zursachgemäßen Entsorgung ab.
- Benutzen Sie das Gerät nicht im Freien bei Regen und nicht in feuchten Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden Unfallverhütungsvorschriften und die allgemeinen Sicherheits-bestimmungen.
- Stellen Sie das Gerät an einem trockenen, ausreichend belüfteten Ort und auf einem geraden, sicheren Untergrund auf.
- Vor Anschluss an das Stromnetz und vor Inbetriebnahme reinigen Sie das Gerät sorgfältig, wie unter „Reinigung“ angegeben.
- Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, ob eine Schukosteckdose (mit Erdung) und ein 230 Volt-Anschluss vorliegen und dass dies mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt. Andere Stromarten, als auf dem Typenschild angegeben, können zur Überhitzung des Gerätes oder einem Defekt führen.
- Bohren oder stechen Sie keine Löcher in Innen- oder Außenseite des Gerätes. Der Kühlkreislauf könnte beschädigt werden.
- Der Hersteller/Händler kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch das Nichtbeachten der Betriebsanleitung entstehen. Ebenfalls ist dann die Sicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet.
- Im Falle einer Störung/Fehlfunktion trenne Sie das Gerät vom Stromnetz und benachrichtigen Sie Ihren Händler. Er wird die Reparatur mit Originalersatzteilen ausführen/ausführen lassen.

SICHERHEITSHINWEISE

- Falsche Bedienung und unsachgemäße Behandlung können zu Störungen am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden Unfallverhütungsvorschriften und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand auf einem trockenen, dem Gewicht des Gerätes entsprechend ausreichenden, rutschfesten Untergrund sowie für einen gut belüfteten Ort.
- Das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, nicht in der Nähe von anderen Wärmequellen (Heizung, Herd, Ofen… offenes Feuer) aufstellen und/oder nicht auf eine heiße Oberfläche stellen.
- Keine leicht entzündlichen oder explosiven Stoffe in der Nähe des Gerätes lagern.
  Keine Arbeiten mit leicht entzündlichen Stoffen in der Nähe des Gerätes ausführen (kein Lack- oder Farbspray oder ähnliches). Es könnte sonst zu einem Feuer oder zu einer Explosion führen.
- Das Gerät benötigt ausreichend Platz für die Luftzirkulation.
- Keine schweren Gegenstände, Lasten oder Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Lufteinlass- und Abluftöffnungen des Gerätes stets frei von Verunreinigungen sind. Überprüfen Sie diese regelmäßig und entfernen Sie etwaige Staubablagerungen mit Hilfe eines Staubsaugers. Stellen Sie die Luftöffnungen nicht zu oder decken Sie diese nicht ab.



- Vor Anschluss an Ihr Stromnetz prüfen Sie, ob die Stromart und Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Nur bei Übereinstimmung ist die Inbetriebnahme möglich, um Unfälle/Defekte zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine Adapter, Steckdosenleisten und/oder Verlängerungskabel; schnell kann es sonst zu Überhitzungen der Kabel/Leitungen kommen, wenn auch noch weitere Geräte angeschlossen sind. Die Brandgefahr wächst.



- Bewegen Sie das Gerät nicht während der Benutzung.
- Bevor Sie das Gerät bewegen, schalten Sie es aus (wenn Schalter dazu vorhanden ist) und ziehen den Netzstecker.
- Ziehen Sie das Kabel immer nur am Steckergehäuse aus der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Bewegen nicht kippt. Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Nach einem eventuellen Stromausfall oder kurzem Steckerziehen, schalten Sie das Gerät kurz aus, warten 5 Minuten ab, stecken den Stecker wieder ein und starten das Gerät.
- Lassen Sie das Netzkabel nicht über scharfe Kanten hängen, quetschen es nicht und halten Sie es fern von heißen Gegenständen und offenen Flammen.
- Achten Sie darauf, dass ein unbeabsichtigtes Ziehen am Kabel oder ein Stolpern darüber nicht möglich ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig das Kabel. Wenn es beschädigt ist, z. B. durch Quetschen, dann muss es von einem qualifizierten Fachmann ausgewechselt werden.
- Das Gerät, Kabel und Stecker nicht mit nassen oder feuchten Händen anfassen.
- Vorsicht! Das Gerät steht unter Strom solange es am Stromnetz angeschlossen ist.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem offenen Wasserstrahl.
- Das Gerät darf nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht oder mit Flüssigkeiten benetzt werden. Sollte das Gerät dennoch einmal nass geworden sein, sofort den Netzstecker ziehen und das Gerät vor erneutem Gebrauch von einem Fachmann überprüfen lassen. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Ein beschädigtes Gerät darf nicht benutzt werden!
  In diesem Falle trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler!



- Versuchen Sie nie das Gerät selbst zu öffnen oder gar zu reparieren. Es besteht Lebensgefahr!
- Bohren oder stechen Sie kein Loch in das Gerät, weder von außen noch im Innenraum.
  Installieren Sie keine anderen Geräte an die Mikrowelle und bringen Sie keine fremden Dinge dort an.
- Reparaturen sind von entsprechenden Fachkräften mit den Originalersatzteilen auszuführen.
- Vor jeder Reinigung das Gerät vom Stromnetz trennen, ebenso bei längerer Nichtbenutzung.
- Aus hygienischen Gründen wird mindestens eine tägliche Reinigung empfohlen, aber auch bei Notwendigkeit im Laufe eines Tages.
- Entfernen Sie alle Verschlüsse und Deckel von Gläsern und sonstigen Behältnissen, bevor Sie die Speisen darin erhitzen. Falls dies nicht geschieht, wird sich die Hitze in den verschlossenen Behältnissen stauen und es baut sich ein hoher Druck auf. Es kann dazu führen, dass die Behälter explodieren. Besondere Vorsicht gilt beim Erhitzen von Babynahrung.
- Speisen mit hohem Fett- oder Zuckergehalt, benötigen weniger Garzeit und sollten beim Garen ständig kontrolliert werden. Überhitzung kann zu einem Brand führen.

GERÄTEAUFSTELLUNG

Stellen Sie das Gerät in einem trockenen und ausreichend belüfteten Raum auf. Sorgen Sie dabei für einen sicheren Stand auf einem trockenen und rutschfesten Untergrund.

Stellen Sie das Gerät mit der Rückseite mindestens 25 cm von der Wand entfernt auf, um jederzeit für genügend Luftzirkulation zu sorgen. Oberhalb des Gerätes sollten mindestens 50 cm Platz sein; zu den Seiten jeweils 25 cm. Nach vorne zur durch die Türöffnung mindestens 31 cm.

Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker immer frei zugänglich ist und ohne Umstände vom Stromnetz getrennt werden kann.

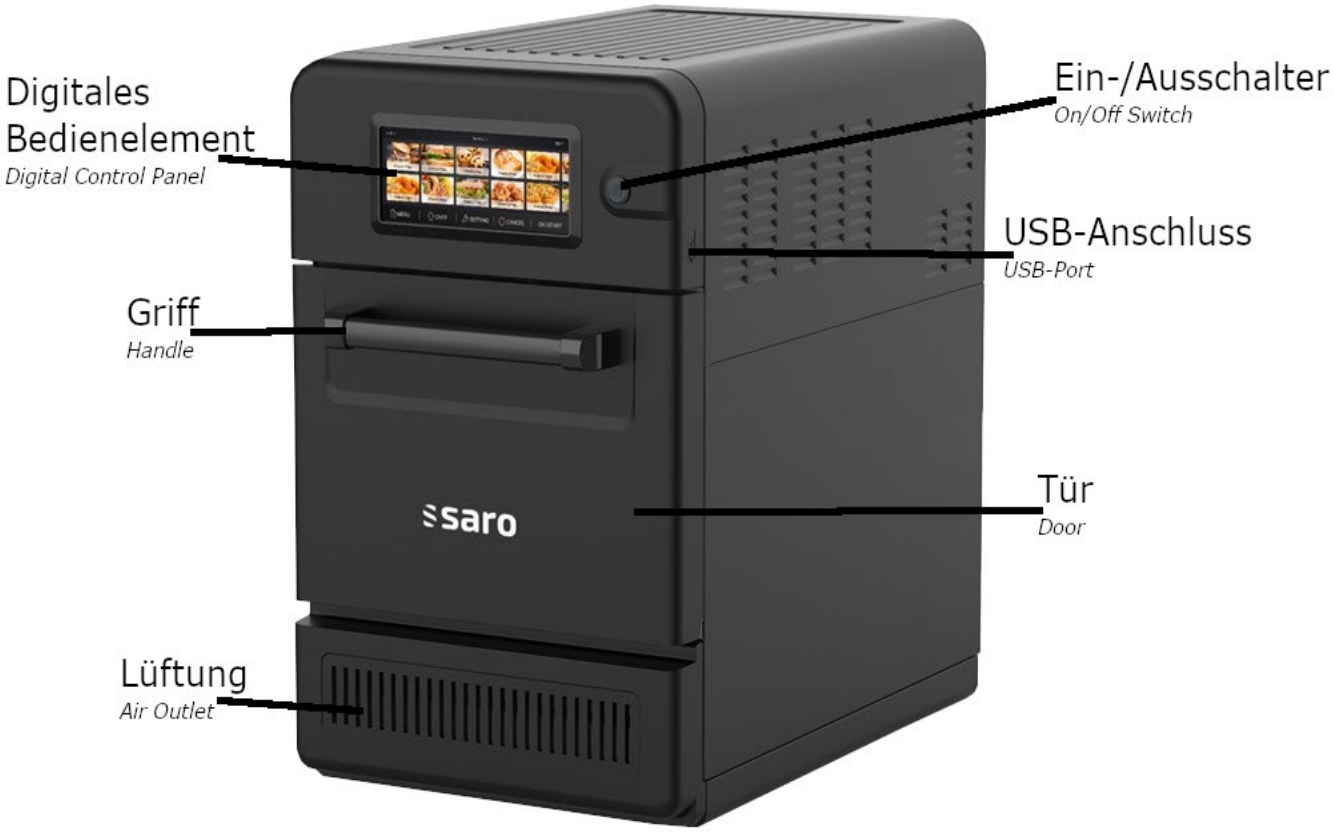
GERÄTEANSCHLUSS

Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Spannung und die Frequenz der Stromversorgung mit den Angaben aufdem Typenschild übereinstimmen! Andere Spannungen können zur Überhitzung des Gerätes führen!!!

Schließen Sie das Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit Erdung und einem 230 Volt Anschluss an.

Nach Stromausfall oder wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt wurde, warten Sie mindestens 5 Minuten, bevor Sie das Gerät wieder anschließen und in Betrieb nehmen!

STRUKTUR UND TEILE



ERSTE INBETRIEBNAHME

Vor der ersten Nutzung:
Packen Sie das Gerät aus, überprüfen es auf Vollständigkeit und stellen Sie es auf (Siehe Geräteaufstellung). Säubern Sie das Gerät (siehe Reinigung).

BEDIENUNG - EINSTELLUNGEN



1. Vorbereitung

- **Sicherheitscheck**: Gerät muss sauber, leer und unbeschädigt sein.
- **Einschalten**: Mit Hauptschalter einschalten.

---

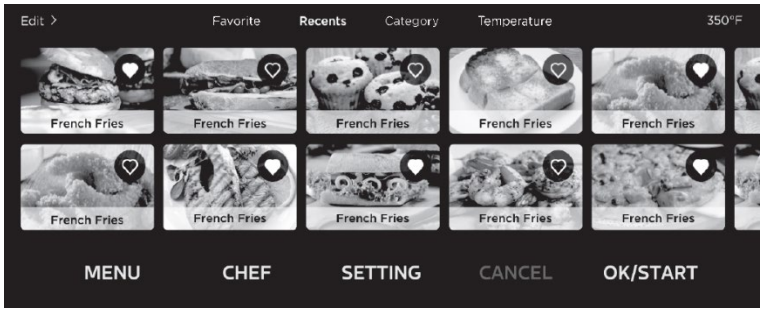
2. Vorheizen

1. **Boot-Button (Ein-/Ausschalter)** drücken.
2. **Temperatur wählen**:
    - 300°F (149°C) | 400°F (204°C) | 500°F (260°C)
    - „Another TEMP“ → freie Wahl 200–527°F (93–275°C)
    - „No Preheat“ → ohne Vorheizen starten
3. **Abbrechen**: „CANCEL“ → Anzeige *Cancel the preheating*.

⚠️ Kochen erst möglich, wenn Solltemperatur erreicht ist.

---

3. Rezepte



- **Standardliste**: leer, es müssen erst Rezepte angelegt werden
- **Rezepte hinzufügen**:
  - Über USB **(siehe 8. Rezepte per USB hochladen / bearbeiten)**
  - Über *Chef-Funktion*
- **Automatisches Menü**:
  - **Favoriten** (Herz-Symbol)
  - **Recents** (zuletzt genutzt)
  - **Category** (nach Kategorien)
  - **Temperature** (nach Temperaturbereichen)

---

4. Rezeptbearbeitung

1. „Edit“ → Passwort eingeben:
   - Universal: FLASHCHEF
   - Werkseinstellung: flashtune
2. Funktionen:
   - „–“ = Rezept löschen
   - „Add More“ = Werksrezepte hinzufügen
   - „Parameter Edit“ = Parameter ändern

---

5. Eigene Rezepte (Chef Customization)

1. „CHEF“ → Passwort (FLASHCHEF / flashtune) → „OK/START“.



2. Rezeptname eingeben.
3. Bild auswählen („+“).
4. Temperatur einstellen: 200–527°F (93–275°C).
5. Kochstufen festlegen (max. 3):

- Zeit, Mikrowellenleistung, Lüftergeschwindigkeit
- Optional: Erinnerungen („Add a remind“) bei >2 Stufen

6. Speichern: „SAVE“ → Kategorie wählen oder neue anlegen.
   - Start: „OK/START“.
7. Einstellungen löschen: „Clear“.

---

6. Kochen starten

1. Rezept auswählen.
2. Falls Vorheizen nötig: „OK/START“ → Gerät heizt auf.
3. Wenn Temperatur erreicht: Lebensmittel einlegen → „OK/START“.
4. Start bestätigen mit „YES“.

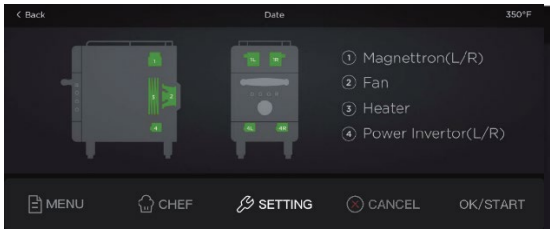
---

7. Einstellungen (Settings)

Aufruf über „SETTING“.

7.1 Ohne Passwort

- **°C / °F**: Temperatureinheit wählen
- **ECO Mode**: Energiesparmodus aktivieren
- **ECO Mode Setting**: Zeiten & Leistung für zwei ECO-Stufen festlegen
- **Cooking Records**: Statistik zu Rezeptnutzung
- **Language**: Sprache wählen
- **Defect Records**:
  - Betriebsstatus, Fehlerprotokoll, Laufzeit, Statusdiagramm
  - *Reset to Factory Mode*: Werkseinstellungen (alle Daten gelöscht)
  - Anzeige: Grün = normal | Rot = Fehler



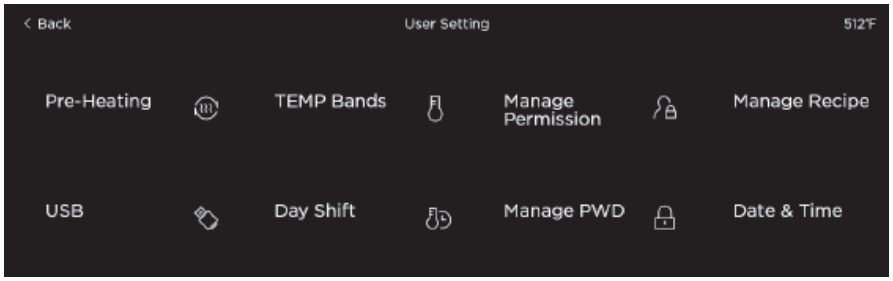




- **Volume & Brightness**: Ton und Display-Helligkeit einstellen

- **About Us**: Controller-Version, Modellnummer, Softwareversion, Speicher

7.2 Mit Passwort



1. „User Setting“ → Passwort eingeben
    - Universal: FLASHCHEF
    - Werkseinstellung: flashtune
    - Bestätigen mit „OK/START“
2. Optionen:

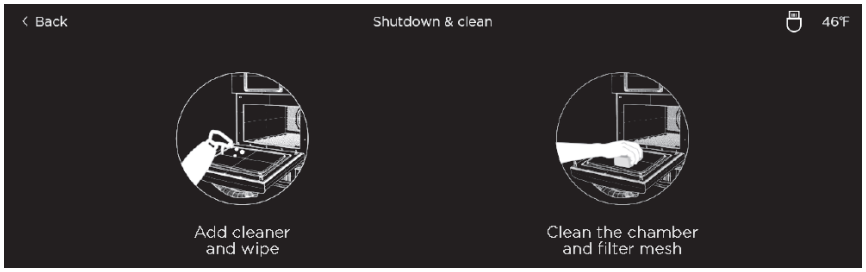
1. **Pre-Heating**: Start-Temperatur für Vorheizen festlegen
2. **USB**: Rezepte & Firmware importieren/exportieren **(siehe 8. Rezepte per USB hochladen / bearbeiten)**
3. **TEMP Bands**: Temperaturbereiche für Rezepte einstellen
4. **Day Shift**: Voreingestellte Temperaturen für bis zu 3 Zeitfenster pro Wochentag
5. **Manage Permission**: Festlegen, ob nach jedem Neustart ein Passwort für Rezeptbearbeitung & Chef-Funktion erforderlich ist
6. **Manage PWD**: Passwort und Schlüssel ändern (Standard-Antwort für Werkspasswort: 123456789)
7. **Manage Recipe**: Hinzufügedatum oder letzte Änderung jedes Benutzerrezepts anzeigen und Rezepte direkt löschen
8. **Date & Time**: Datum, Datumsformat und Uhrzeit ändern

7.3 Shutdown & Clean

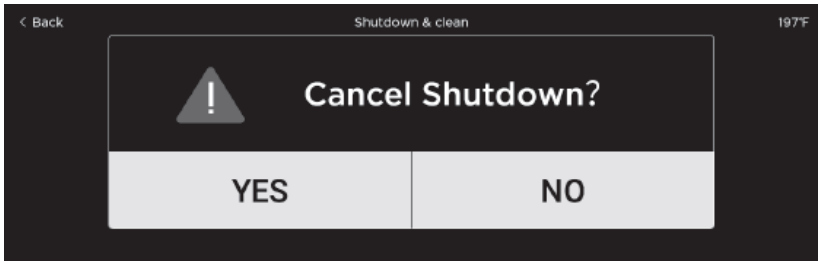
1. **Boot-Button (Ein-/Ausschalter)** drücken → *Shutdown & Clean*-Menü erscheint.
2. Wenn **Kammertemperatur > 140°F / 60°C**: Bildschirm zeigt *Cooling Reminder*.



3. Wenn **Kammertemperatur < 140°F / 60°C**: Bildschirm zeigt *Cleaning Page*.
    - „OK/START“ drücken → Gerät fährt herunter.
    - Hinweis: Nach 500°F / 260°C Vorheizen dauert Abkühlung ca. 20 Minuten.



4. **Abbrechen**: „CANCEL“ oder „Back“ drücken → *Cancel Shutdown*.
    - Mit „OK/START“ oder „YES“ bestätigen → Abschaltung wird storniert.



---

8. Rezepte per USB hochladen / bearbeiten)

Dem Gerät liegt ein USB-Stick bei. Auf diesem befindet sich die Software **FlashTune 3.0.1.exe** zur Erstellung und Bearbeitung von Rezepten am PC oder Laptop.

Hinweis:
Die Rezepte können entweder direkt am Gerät oder über die PC-Software erstellt und bearbeitet werden. Die Übertragung auf das Gerät erfolgt anschließend per USB-Stick.

1. Software installieren

1. USB-Stick an einen PC oder Laptop anschließen.
2. Die Datei **FlashTune 3.0.1.exe** öffnen.
3. Im Installationsfenster den gewünschten Speicherort für die Software auswählen.
4. Installation starten:
    - linker Button = Installation / Entpacken starten
    - rechter Button = Abbrechen
5. Nach Abschluss der Installation die Software **FlashTune** öffnen.

Hinweis:
Das Installationsfenster kann in chinesischer Sprache angezeigt werden. Die Installation erfolgt dennoch wie beschrieben über die Auswahl des Speicherortes und den linken Bestätigungsbutton.

2. Sprache einstellen

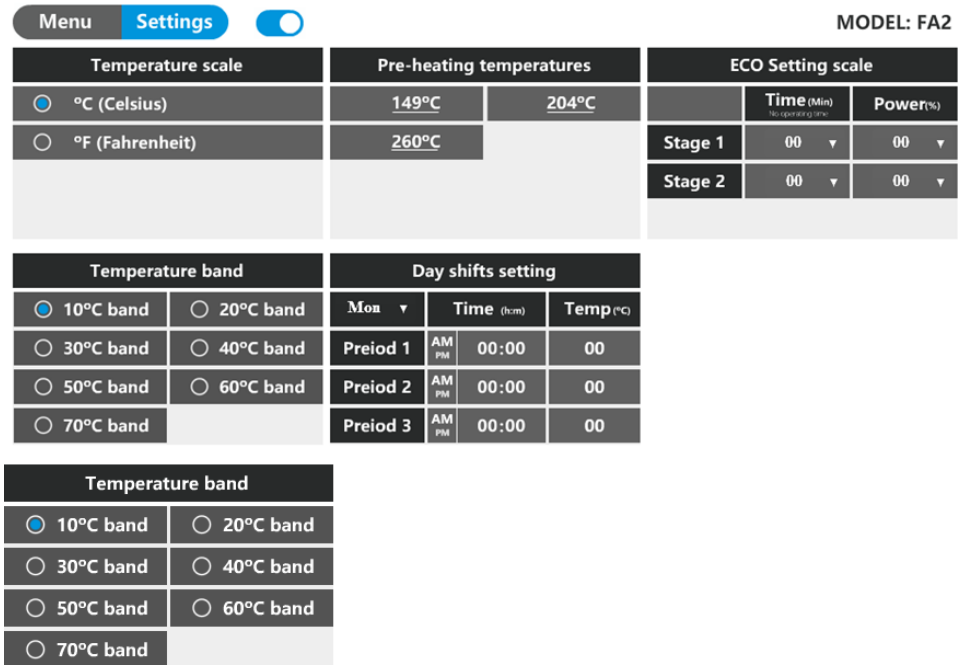
1. Software **FlashTune** starten.
2. Im oberen Menü auf **Language** klicken.
3. **English** auswählen.



3. Grundeinstellungen festlegen

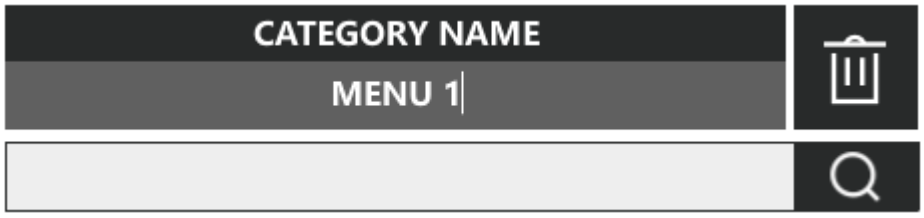
1. In der Software auf **Settings** wechseln.
2. Folgende Einstellungen nach Bedarf anpassen:
    - **Temperature scale:** Temperatureinheit auf **°C (Celsius)** stellen.
    - **Pre-heating temperatures:** Vorheiztemperaturen festlegen, die beim Start des Gerätes zur Auswahl stehen.

- **ECO Setting scale:** Zeiten und Leistung für den ECO-Modus einstellen.
- **Temperature band:** Temperaturband / Hysterese einstellen. Dieser Wert bestimmt, ab welcher Temperaturdifferenz das Gerät wieder nachheizt.
- **Day shifts setting:** Wochentage, Uhrzeiten und Starttemperaturen für automatische Tagesprogramme festlegen.



4. Kategorie anlegen

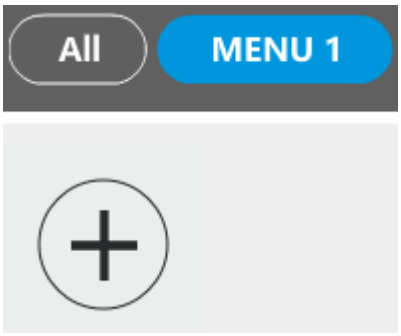
1. Zurück in den Bereich **Menu** wechseln.
2. Im Feld **CATEGORY NAME** einen Kategorienamen eingeben.



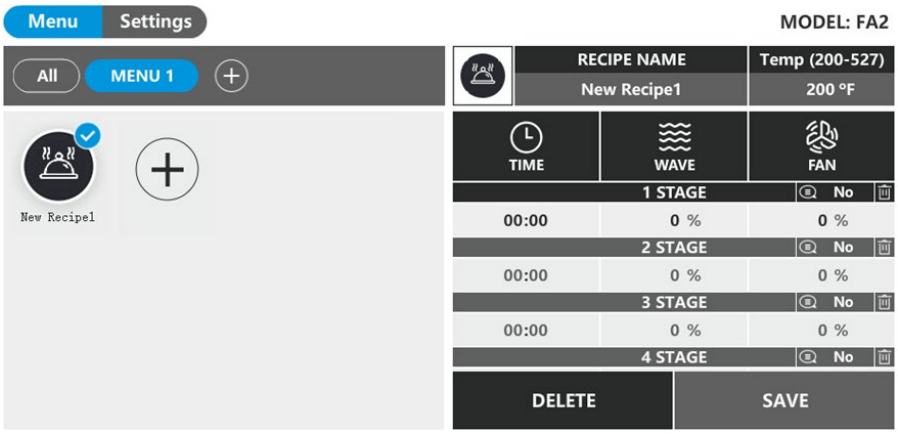
3. Eingabe bestätigen.
4. Die neu angelegte Kategorie erscheint anschließend in der Menüleiste.

5. Rezept hinzufügen

1. Gewünschte Kategorie auswählen.
2. Auf das **+ Symbol** klicken.



3. Rezeptdaten eingeben:
    - **Recipe name:** Rezeptname eingeben.
    - **Image:** Bild auswählen oder eigenes Bild hochladen.
    - **Temp:** Gartemperatur einstellen.
    - **Stages:** Garphasen einstellen.



Hinweis zum Rezeptbild:
Eigene Bilder müssen im Format **PNG** oder **JPG** vorliegen und eine Größe von **256 x 256 Pixel** haben.

6. Garphasen einstellen

Für jedes Rezept können mehrere Garphasen eingestellt werden.

Je Garphase können folgende Werte angepasst werden:

- **Time:** Dauer der jeweiligen Garphase
- **Wave:** Mikrowellenleistung in %
- **Fan:** Lüfterleistung in %

Nicht benötigte Garphasen bleiben auf **00:00 / 0 % / 0 %** eingestellt.

7. Datei speichern

1. Nach dem Erstellen aller gewünschten Kategorien und Rezepte im oberen Menü auf **File** klicken.
2. **Save as ...** auswählen.
3. Datei auf dem USB-Stick speichern.



8. Rezepte auf das Gerät hochladen

1. USB-Stick mit der gespeicherten Rezeptdatei seitlich am Gerät einstecken.
2. Auf dem Display erscheint ein USB-Symbol.
3. Am Gerät **SETTING** öffnen.
4. **User Setting** (Benutzereinstellung) auswählen.
5. Passwort eingeben:
    - **FLASHCHEF**
6. Bestätigen.
7. Untermenü **USB** öffnen.
8. Rezeptdatei vom USB-Stick auswählen und hochladen.
9. Nach erfolgreicher Übertragung stehen die Rezepte im Menü des Gerätes zur Verfügung.

9. Rezepte vom Gerät auf USB-Stick exportieren

Die auf dem Gerät gespeicherten Menüs und Rezepte können auch auf einen USB-Stick exportiert werden.

1. USB-Stick seitlich am Gerät einstecken.
2. **SETTING** öffnen.
3. **User Setting** (Benutzereinstellung) auswählen.
4. Passwort **FLASHCHEF** eingeben.
5. Untermenü **USB** öffnen.
6. Exportfunktion auswählen.
7. Menüs / Rezepte auf den USB-Stick speichern.

Die exportierten Rezepte können anschließend wieder am PC oder Laptop mit der Software **FlashTune** bearbeitet werden.

REINIGUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht mehr am Strom angeschlossen ist und abgekühlt ist.
Außen- und Innenseiten mit einem feuchten, weichen Tuch ab- bzw. auswischen.
Es kann ein mildes Spülmittel dazu verwendet werden.
Noch einmal ohne Reinigungszusatz nachwischen, anschließend gut trockenreiben.
Keine scharfen, bleichenden, ätzenden oder kratzenden Reinigungsmittel/Reinigungshilfen verwenden, die Oberflächen könnten dadurch beschädigt/zerkratzt werden.

Reinigen Sie den Ofen täglich nach Gebrauch, um ihn sauber zu halten.

WARTUNG

Das Gerät ist sehr wartungsarm. Beachten Sie die Punkte unter Installation und Reinigung.

GERÄT AUßER BETRIEB NEHMEN / LAGERUNG /TRANSPORT

Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker.
Reinigen Sie das Gerät innen und außen gründlich. Ist es trocken und soll das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzt werden, stellen sie es an einem trockenen, staubfreien und nicht heißen Ort ab. Decken Sie das Gerät am besten ab oder verwenden Sie die Originalverpackung, um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen.
Sichern Sie das Gerät gegen ein eventuelles Hineinklettern von Haustieren, dass diese dort nicht eingesperrt werden können.
Bei der Lagerung von nur dem Verpackungsmaterial beachten Sie bitte, dass Bestandteile der Verpackung wie Plastikbeutel, Karton, Styroporteile usw. Kinder gefährden können, wenn sie damit unbeaufsichtigt Spielen können (z. B. Erstickungsgefahr).
Für einen Transport des Gerätes verwenden Sie am besten die Originalverpackung, damit das Gerät optimal gegen Stoß, scharfen Kanten, Witterungsbedingungen usw. geschützt ist. Setzen Sie es keiner Feuchtigkeit oder Regen aus und vermeiden Sie starke Erschütterungen.

FEHLERSUCHE UND -BEHEBUNG

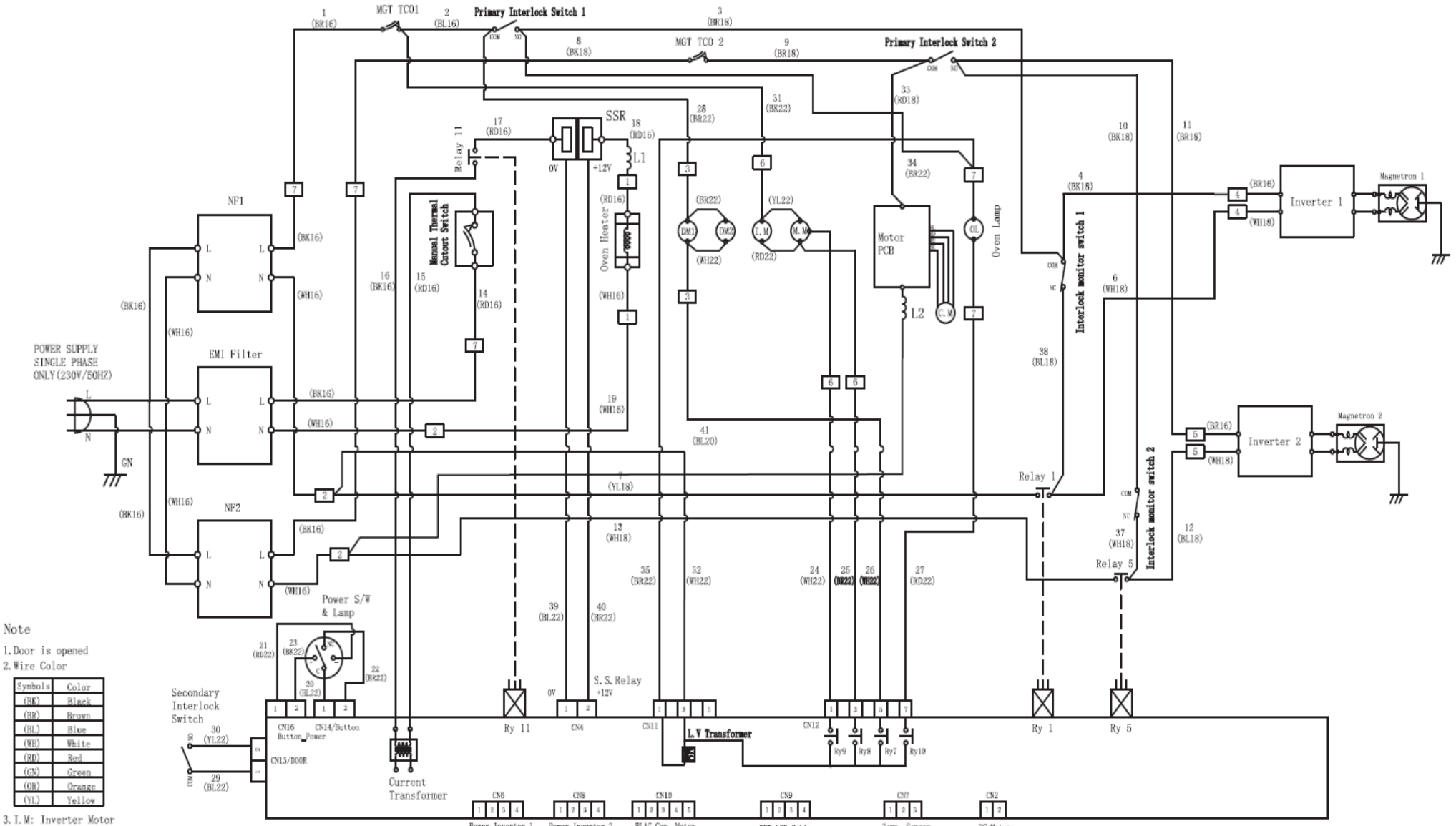
Problem	Ursache und Lösung
High Speed Ofen stört den TV-Empfang	- Die Störung entsteht durch elektromagnetische Wellen der Hochspannungs-Frequenzumrichter. Normalerweise ist keine Maßnahme erforderlich. - Das Gerät hat eine dreifache Sicherheits-Anti-Leckage-Vorrichtung und liegt weit unter den nationalen Sicherheitsstandards. - Ein Radiotest ist ungeeignet; nur spezielle Messgeräte sind korrekt. Leichtes Wackeln der Tür verursacht keine Mikrowellenleckage.
Licht im Garraum ist gedimmt	Bei hoher Mikrowellenleistung wird das Licht schwächer und Geräusche können entstehen. Normalerweise ist keine Maßnahme erforderlich.
Licht und Luftzug während des Kochens	Das Gerät muss Wärme ableiten, heiße Luft tritt an Tür und Gehäuse aus. Normalerweise ist keine Maßnahme erforderlich.
Dampf sammelt sich an der Tür, heiße Luft am Auslass	Beim Kochen entweicht Dampf über die Lüftungsöffnung, kondensiert aber an kühleren Stellen wie der Tür. Normalerweise ist keine Maßnahme erforderlich.
Geräusche im Betrieb	Brummen durch Hochspannungs-Frequenzumrichter und Lüftergeräusche sind normal. Normalerweise ist keine Maßnahme erforderlich.
Keine Reaktion beim Einstecken	- Steckdose defekt → andere Steckdose testen. - Stecker nicht richtig eingesteckt → abziehen, 10 Sekunden warten, wieder einstecken. Hauptschalter/Sicherung/Leitungsschutzschalter aktiv → prüfen und ggf. Sicherung einsetzen oder Schalter zurücksetzen (durch Fachpersonal).
High Speed Ofen funktioniert nicht	- Überhitzungsschutz durch zu lange Benutzung → ca. 15 Minuten abkühlen lassen, Resetknopf an der Ofenhinterseite betätigen, Ofen ist dann wieder einsatzbereit Tür nicht richtig geschlossen → Tür prüfen und korrekt schließen.
Wenden Sie sich Ihren Händler, wenn die Probleme durch einfache Fehlersuche nicht gelöst werden können.	

FEHLERCODES

Fehlercode	Mögliche Ursache	Maßnahme / Abhilfe
E01	Sensor nicht verbunden oder Leitungsunterbrechung	Sensorverbindung prüfen bzw. austauschen
E02	Temperatursensor kurzgeschlossen oder defekt (SRB)	Service kontaktieren
E03	Ungeeignete Netzspannung oder fehlerhafte SRB	Netzanschluss prüfen / Service kontaktieren
E17	Heizsystem überlastet oder Heizelement ausgefallen	Thermoschutz (Sicherheitsausschalter) zurücksetzen
F11	Temperatur im Garraum zu hoch	Gerät abkühlen lassen, Lüftung prüfen
CB	Verbindungskabel zwischen TFT und SRB gelöst/beschädigt oder Display/SRB defekt	Verbindung prüfen, ggf. Bauteil ersetzen
U02	Motorsteuerung (SRB) oder Motorkabel fehlerhaft / nicht verbunden	Verkabelung prüfen, ggf. Motor oder Steuerung tauschen
U21	Motor überlastet oder blockiert	Blockade beseitigen, Motor prüfen
U22	Falsche Versorgungsspannung oder defekter Motorantrieb	Netzspannung prüfen / Service kontaktieren
U23	Spannungsversorgung außerhalb Spezifikation	Service kontaktieren
U25	Umgebungstemperatur zu hoch (>85 °C)	Umgebungstemperatur reduzieren

Fehlercode	Mögliche Ursache	Maßnahme / Abhilfe
U26	Motor nicht angeschlossen oder beschädigt	Anschluss prüfen / Motor ersetzen
D11	Steuerplatine (SRB) defekt	Service kontaktieren
E-1	Fehler im Wechselrichter der Mikrowelle	Service kontaktieren
E-5	Defekt innerhalb der Mikrowellen-Komponenten	Service kontaktieren
E-6	Magnetron kurzgeschlossen	Service kontaktieren
E-8	Übertemperatur im Mikrowellen-Wechselrichter	Gerät abkühlen lassen / Service kontaktieren

STROMLAUFPLAN



Note

1. Door is opened
2. Wire Color

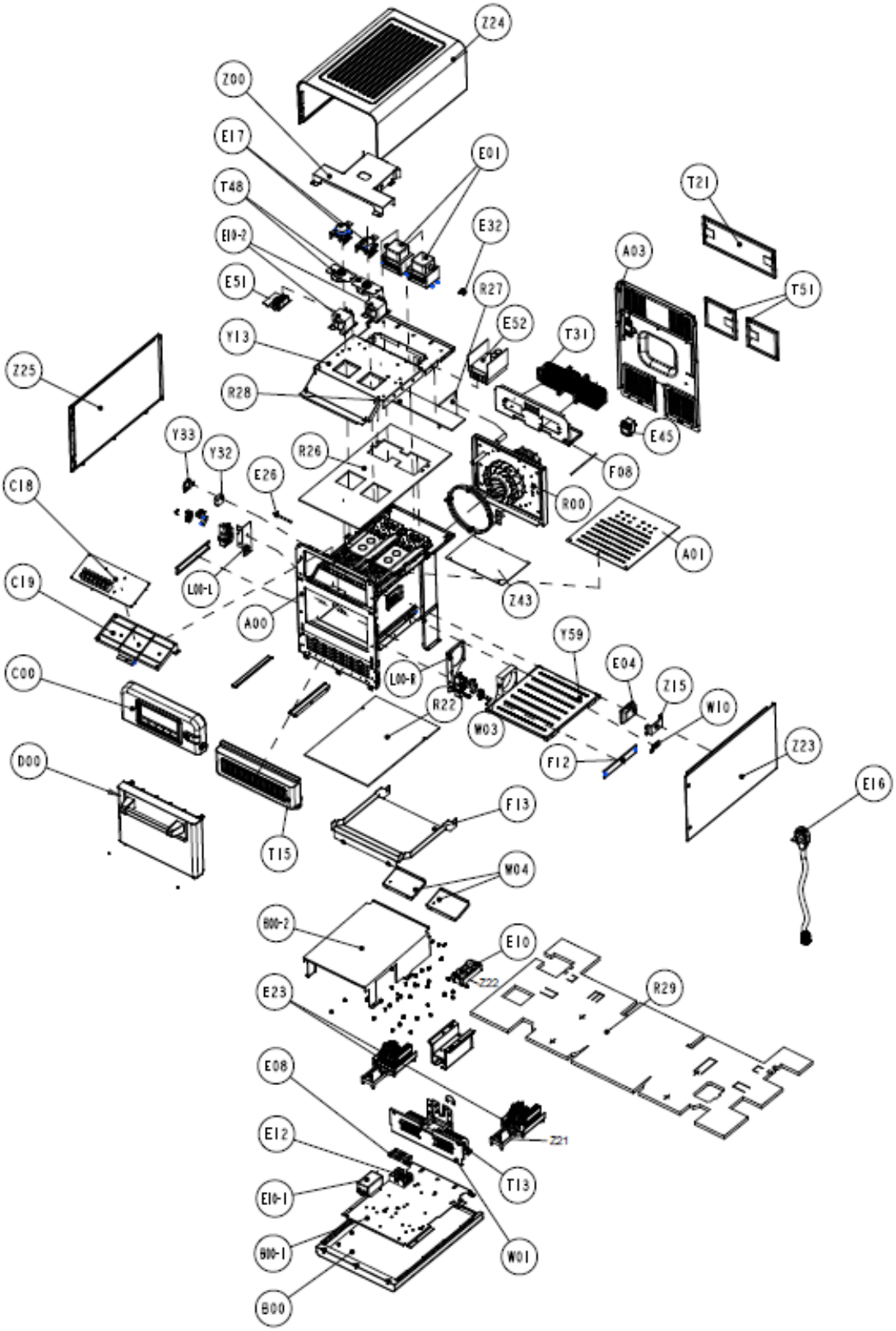
Symbols	Color
(BK)	Black
(BR)	Brown
(BL)	Blue
(WH)	White
(RD)	Red
(GN)	Green
(OR)	Orange
(YL)	Yellow

3. I.M: Inverter Motor
4. M.M: MGT Motor
5. C.M: Convection Motor

STROMLAUFPLAN Legende

Englisch	**Deutsch**
Power Supply Single Phase Only (230V/50Hz)	Netzversorgung, Einphasig (230V/50Hz)
EMI Filter	Entstörfilter
Primary Interlock Switch 1 / 2	Primärer Sicherheitsschalter 1 / 2
Secondary Interlock Switch	Sekundärer Sicherheitsschalter
Manual Thermal Cutout Switch	Manueller Temperatur-Schutzschalter
MGT TCO (Magnetron Thermal Cutout)	Magnetron-Temperaturschalter
SSR (Solid State Relay)	Halbleiterrelais
Relay	Relais
Oven Lamp	Ofenlampe
Motor PCB	Motorsteuerplatine
Inverter 1 / 2	Inverter 1 / 2
Magnetron 1 / 2	Magnetron 1 / 2
Current Transformer	Stromwandler
L.V. Transformer (Low Voltage Transformer)	Niederspannungstransformator
Temp. Sensor	Temperatursensor
Power S/W & Lamp	Netzschalter & Kontrolllampe

EXPLOSIONSZEICHNUNG:



EXPLOSIONSZEICHNUNG - Legende

Z43	Wave guide cover	Wellenleiter-Abdeckung
Z26	Outer case left	Außengehäuse links
Z24	Outer case upper	Außengehäuse oben
Z23	Outer case right	Außengehäuse rechts
Z17	Motor stirrer	Motor-Rührwerk
Z15	Lamp bracket	Lampenhalterung
Y30	Wind guide upper	Luftleitblech oben
Y33	Speaker bracket	Lautsprecherhalterung
Y32	Speaker	Lautsprecher
Y13	Electrical parts bracket upper	Halterung elektrische Teile oben
W10	Cooling fan cover bottom	Kühlventilator-Abdeckung unten
W03	DC motor	Gleichstrommotor
W01	Cooling fan bottom bracket	Halterung Kühlventilator unten
T51	Filter B	Filter B
T48	Assembly stirrer	Baugruppe Rührwerk
T31	Cooling fan upper	Kühlventilator oben
T28	Filter A	Filter A
T14	Vent grille	Lüftungsgitter
T13	Cooling fan bottom	Kühlventilator unten
R29	Heat insulator U	Wärmeisolator U
R28	Heat insulator 28	Wärmeisolator 28
R27	Heat insulator 27	Wärmeisolator 27
R09	Heat insulator upper	Wärmeisolator oben
R08	Heat insulator bottom	Wärmeisolator unten
R00	Assembly convection	Baugruppe Umluft
L02-R	Assembly interlock R	Baugruppe Türverriegelung rechts
L01-L	Assembly interlock L	Baugruppe Türverriegelung links
L04-B	Heat insulator bracket bottom	Wärmeisolator-Halterung unten
F12	Heat insulator cover	Wärmeisolator-Abdeckung
F08	Cooling fan bracket upper	Kühlventilator-Halterung oben
E52	Convection motor PCB	Leiterplatte Umluftmotor
E48	SSR	Halbleiterrelais (SSR)
E35	Cavity thermostat	Garraum-Thermostat
E32	Thermostat 150/90℃	Thermostat 150/90℃
E28	Sensor temperature	Temperatursensor
E23	Inverter	Inverter
E17	Stirrer motor assembly	Baugruppe Rührwerkmotor
E16	Power cord assembly	Baugruppe Netzkabel
E14	Fuse bracket	Sicherungshalterung
E13	Noise LVT	Geräuschunterdrücker LVT
E12	Noise filter	Entstörfilter
E11	Noise filter	Entstörfilter
E10	Fuse	Sicherung
E09	Lamp	Lampe
E08	Magnetron	Magnetron
E07	Assembly door	Baugruppe Tür

E06	PCB bracket	Leiterplattenhalterung
E05	Assembly PCB	Baugruppe Leiterplatte
E04	Assembly control	Baugruppe Steuerung
E03	Cover bracket bottom	Abdeckungshalterung unten
E02	Electrical parts bracket bottom	Halterung elektrische Teile unten
A03	Assembly base plate	Baugruppe Grundplatte
A02	Assembly back plate	Baugruppe Rückwandplatte
A01	Splash shield	Spritzschutz
A00	Assembly cavity	Baugruppe Garraum

VERPACKUNGS-ENTSORGUNG



Die Verpackungsmaterialien bitte entsprechend trennen und den zuständigen Sammelstellen zur Wiederverwertung und zur Umweltschonung zuführen.

GERÄTE-ENTSORGUNG



Hat das Gerät einmal ausgedient, dann entsorgen Sie dieses bitte ordnungsgemäß an einer Sammelstellefür Elektrogeräte.
Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.
Über Adressen und Öffnungszeiten von Sammelstellen informiert Sie Ihre zuständige Verwaltung.
Nur so ist sichergestellt, dass Altgeräte fachgerecht entsorgt und verwertet werden.
Vielen Dank!

Made in P.R.C for:
SARO Gastro-Products GmbH
Sandbahn 6, 46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel. +49 (0) 2822 9258-0
Fax +49 (0) 2822 18192
E-Mail info@saro.de
Web www.saro.de

Hinweis: Technische- / Design- / Modelländerungen und Irrtümer vorbehalten.

saro
Gastro-Products

Operating Manual

High Speed Oven Model FlashCook

Item-No.: 512-1000



English - Translation

TABLE OF CONTENTS

SCOPE OF DELIVERY 3
STANDARDS AND DIRECTIVES 3
TECHNICAL OVERVIEW 4
SYMBOL EXPLANATIONS 5
GENERAL INSTRUCTIONS 6
SAFTEY EXPLANATIONS 7
DEVICE INSTALLATION 8
ELECTRICAL CONNECTION 8
STRUCTURE AND COMPONENTS 9
INITIAL START-UP 9
OPERATION - SETTINGS 10
CLEANING 18
MAINTENANCE 18
TAKING DEVICE OUT OF OPERATION / STORAGE / TRANSPORT 18
TROUBLESHOOTING 19
ERROR CODES 19
WIRING DIAGRAM 21
WIRING DIAGRAM - LEGEND 22
EXPLODED VIEW 23
EXPLODED VIEW - LEGEND 24
PACKAGING DISPOSAL 26
DEVICE DISPOSAL 26

Dear Customer,

Congratulations on your new SARO High Speed Oven.

**The product you have purchased has been designed for commercial use in restaurants, hotels, cafés, canteens, and supermarkets.
It is intended for the quick and efficient preparation, heating, and finishing of food.
The High Speed Oven is particularly suitable for use in the food service industry to serve snacks, baked goods, pizza, sandwiches, and other dishes in the shortest possible time while maintaining consistently high quality.**

Please read the operating instructions carefully before using the appliance.

We wish you great success and enjoyment with your new SARO product.

SCOPE OF DELIVERY

- 1 shovel with side protection
- 1 square non-stick basket with holes (300 × 300 mm)
- 1 square non-stick basket without holes (300 × 300 mm)
- 1 round cordierite plate ⌀ 300 mm for pizzas
- 1 silicone oven glove
- 1 USB stick with the “FlashTune” program for editing recipes

STANDARDS AND DIRECTIVES

The appliance complies with the following current directives and regulations:
Machinery Directive – MD 2006/42/EC,
Electromagnetic Compatibility Directive – EMC 2014/30/EU,
Materials in contact with food – Regulation (EC) No. 1935/2004,
Materials in contact with food – German LFGB §§ 30, 31,
RoHS Directives 2011/65/EU and 2015/863/EU.

The corresponding Declaration of Conformity can be provided upon request.

TECHNICAL OVERVIEW

High Speed Oven	
Model	FlashCook
Order No.	512-1000
Material	Interior: Stainless steel
Door(s)	1
Lock	None
On/Off switch	Power supply switchable via thermostat
Power connection	Ready top lug in with Schuko plug
Temperatur setting/control	Digital temperature control (8-inch touchscreen)
Insulation	Fiberglass
Input/Output power	1600 W / 1000 W
USB port	Yes
Feet	Four support feet
Max. power consumtion	3000 W
Microwave frequency	2450 MHz
Protection class	IPX3
Operating temperature range (ambient)	+4 / +35 °C
Operating temperautre range (use)	+93 / +275°C
Gross capacity	24 liters
Power supply	230 V / 50 Hz / 3.0 kW
External dimensions	W 402 x D 717 x H 608 mm
Net/Gross weight	60.5 / 86 kg
GTIN [EAN-Code]	4017337072590

SYMBOL EXPLANATIONS



WARNUNG!
Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die zu Verletzungen führen können. Halten Sie die angegebenen Hinweise zur Arbeitssicherheit unbedingt genau ein und verhalten Sie sich in diesen Fällen besonders vorsichtig.

WARNING!
This symbol indicates hazards that may cause injuries. Always follow the specified safety instructions precisely and exercise extra caution in these situations.



WARNUNG: GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN STROM!
Dieses Symbol macht auf gefährliche Situationen durch elektrischen Strom aufmerksam. Bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr!

WARNING: DANGER OF ELECTRIC SHOCK!
This symbol warns of hazardous situations caused by electric current. Failure to follow the safety instructions may result in injury or death!



WARNUNG: HEISSE OBERFLÄCHE - VERBRENNUNGSGEFAHR
Dieses Symbol weist auf die heiße Oberfläche des Gerätes, während des Betriebes und danach hin. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

WARNING: HOT SURFACE - RISK OF BURNS
This symbol indicates the hot surface of the device during and after operation. Risk of burns if not observed!



WARNUNG: FEUERGEFÄHRLICHE STOFFE - VERBRENNUNGSGEFAHR
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von feuergefährlichen Stoffen für Leben und Gesundheit von Personen bestehen. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

WARNING: FLAMMABLE SUBSTANCES - RISK OF BURNS
This symbol indicates that flammable substances pose a danger to life and health. Risk of burns if not observed!

GENERAL INSTRUCTIONS

- Keep this operating manual readily accessible near the appliance.
- The manufacturer/dealer cannot be held responsible for any damage resulting from failure to follow this manual.
- Failure to observe the instructions in this manual will void the safety of the appliance.
- When passing the appliance on to third parties, this manual must be included.
- This appliance must not be operated by children or by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, as they may not recognize the hazards associated with the use of electrical and/or heating appliances, which could lead to accidents, fires, explosions, or property damage.
- After unpacking the appliance, ensure that it is in perfect condition. If you notice any damage, do not connect the appliance to the power supply — contact your dealer instead.
- Check that all components listed in the delivery contents are present. If any parts are missing, notify your dealer.
- Keep the appliance's packaging. Only the original packaging ensures safe transport of the appliance, e.g., for servicing or relocation. Please note that packaging materials (plastic bags, cardboard, Styrofoam, etc.) can pose a danger to children and must be kept out of their reach.
- If it is not possible to store the packaging, separate the materials and deliver them to the nearest recycling facility for proper disposal.
- Do not use the appliance outdoors in the rain or in damp environments.
- Do not operate the appliance unattended.
- Observe the applicable accident prevention regulations and general safety provisions for the area of use.
- Install the appliance in a dry, well-ventilated place on a level and stable surface.
- Before connecting to the power supply and before initial operation, clean the appliance thoroughly as described under "Cleaning."
- Before connecting the appliance, ensure that a properly grounded Schuko socket (230 V) is available and that the supply voltage corresponds to the specifications on the rating plate. Using any other type of power supply may result in overheating or malfunction of the appliance.
- Do not drill or puncture holes in the interior or exterior surfaces of the appliance, as this could damage the system.
- The manufacturer/dealer cannot be held responsible for any damage resulting from failure to follow this manual. In such cases, the safety of the appliance is no longer guaranteed.
- In the event of a malfunction or failure, disconnect the appliance from the power supply and contact your dealer. Repairs must be carried out using original spare parts only.

SAFTEY EXPLANATIONS

- Improper operation or handling may cause malfunctions and pose a risk of injury to the user.
- Observe the applicable accident prevention regulations and general safety provisions for the area of use.
- Ensure that the appliance stands securely on a dry, stable, non-slip surface capable of supporting its weight, and in a well-ventilated location.
- Do not expose the appliance to direct sunlight, and do not place it near heat sources (radiators, stoves, ovens, or open flames) or on hot surfaces.
- Do not store flammable or explosive substances near the appliance.
  Do not use flammable materials (e.g., paint or spray coatings) near the appliance, as this may cause fire or explosion.
- Ensure that there is sufficient space around the appliance for proper air circulation.
- Do not place heavy objects, loads, or liquids on top of the appliance.
- Ensure that the air inlet and outlet openings remain clean and unobstructed at all times. Check them regularly and remove any dust buildup with a vacuum cleaner.
  Do not block or cover the ventilation openings.



- Before connecting the appliance to the power supply, check that the type of current and voltage correspond to the specifications on the rating plate. Operation is only permitted when these match, to prevent accidents or damage.
- Do not use adapters, multiple sockets, or extension cords, as this can lead to overheating of the cables, especially when other appliances are connected. This significantly increases the risk of fire.
- Do not move the appliance while it is in operation.
- Before moving the appliance, switch it off (if equipped with a switch) and unplug it from the mains.



- Always unplug the appliance by pulling on the plug housing, never by pulling on the cable.
- Ensure that the appliance does not tip over while being moved — this could cause injury.
- After a power failure or short disconnection, switch the appliance off briefly, wait 5 minutes, then plug it back in and restart it.
- Do not let the power cord hang over sharp edges, do not crush it, and keep it away from hot surfaces and open flames.
- Make sure the cord cannot be pulled accidentally or cause anyone to trip.
- Regularly inspect the power cord. If it is damaged (e.g., pinched or crushed), it must be replaced by a qualified technician.
- Do not touch the appliance, cable, or plug with wet or damp hands.
- Caution! The appliance remains live as long as it is connected to the power supply.
- Protect the appliance from moisture.
- Do not clean the appliance with a direct water jet.
- Do not immerse the appliance in water or any other liquids, and do not allow liquids to splash on it.
  If the appliance does become wet, unplug it immediately and have it inspected by a qualified technician before using it again — risk of electric shock!
- Do not use the appliance if it is damaged.
  In this case, disconnect the appliance from the power supply and contact your specialist dealer!



- Never attempt to open or repair the appliance yourself. Risk of fatal electric shock!
- Do not drill or puncture the appliance, neither on the outside nor inside.
  Do not install or attach any other devices or foreign objects to the microwave.
- Repairs must be carried out by qualified technicians using original spare parts only.
- Always disconnect the appliance from the power supply before cleaning or if it will not be used for an extended period.
- For hygienic reasons, at least one daily cleaning is recommended — and additionally whenever necessary during operation.
- Remove all seals and lids from jars and other containers before heating food inside them. Failure to do so may cause pressure to build up due to trapped heat, potentially leading to an explosion. Take special care when heating **baby food**.
- Foods with a high fat or sugar content require shorter cooking times and should be monitored constantly during heating. Overheating may cause a fire hazard.

DEVICE INSTALLATION

Place the appliance in a dry and well-ventilated room. Ensure it stands securely on a stable, dry, and non-slip surface.

Position the appliance at least 25 cm away from the wall at the rear to allow sufficient air circulation at all times. There should be a minimum clearance of 50 cm above the appliance and 25 cm on each side. At the front, ensure at least 31 cm of free space for door opening.

Make sure the power plug is always easily accessible and can be disconnected from the mains without difficulty.

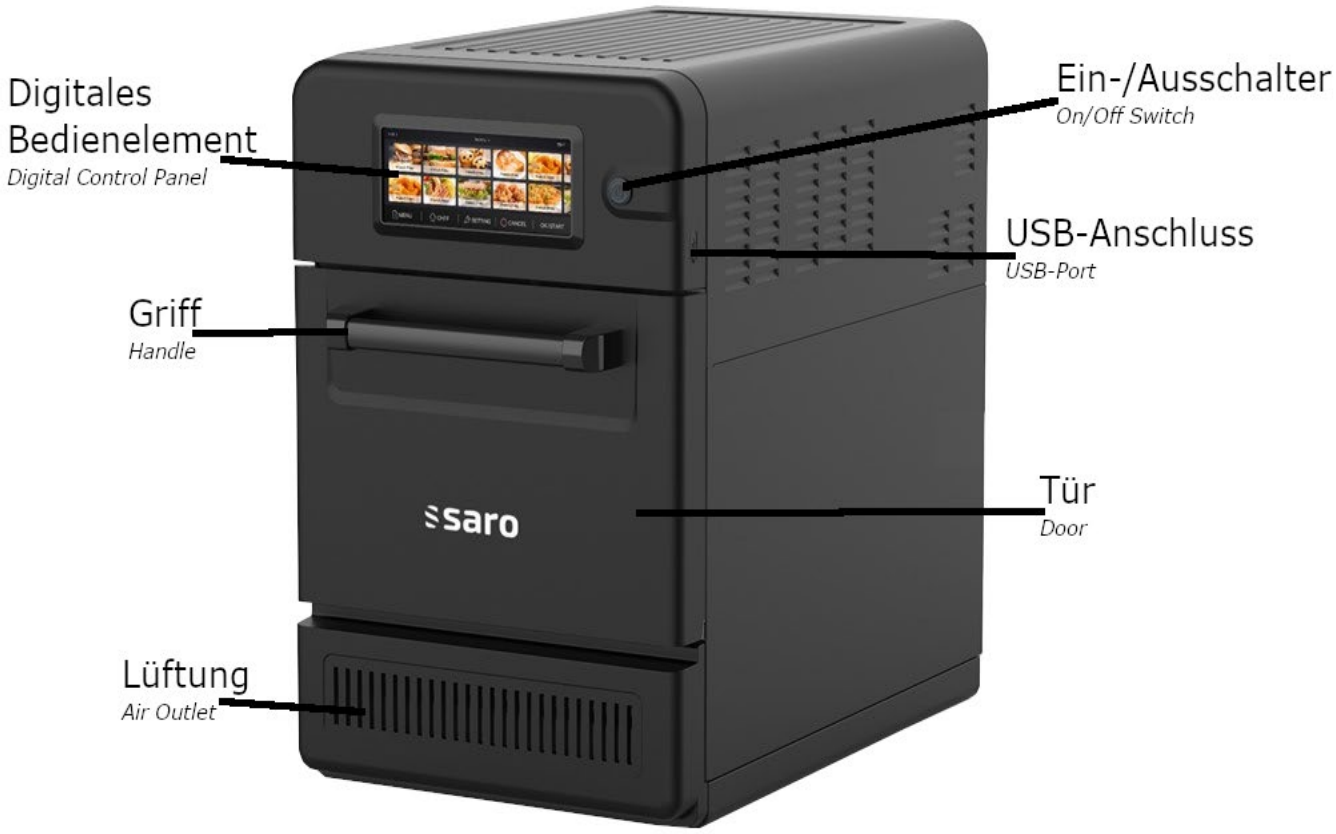
ELECTRICAL CONNECTION

Before connecting the appliance, make sure that the voltage and frequency of the power supply match the specifications on the rating plate!
Using any other voltage may cause the appliance to overheat!!!

Connect the appliance only to a grounded socket with protective contact (Schuko type) and a 230 V power supply.

After a power failure or if the appliance has been disconnected from the mains, wait at least 5 minutes before reconnecting and switching it on again!

STRUCTURE AND COMPONENTS



INITIAL START-UP

Before first use:

Unpack the appliance, check that all parts are complete, and set it up (see *Installation*). Clean the appliance before use (see *Cleaning*).

OPERATION - SETTINGS



1. Preparation

- **Safety check**: The appliance must be clean, empty and undamaged
- **Switching on**: Turn on the appliance using the main power switch

---

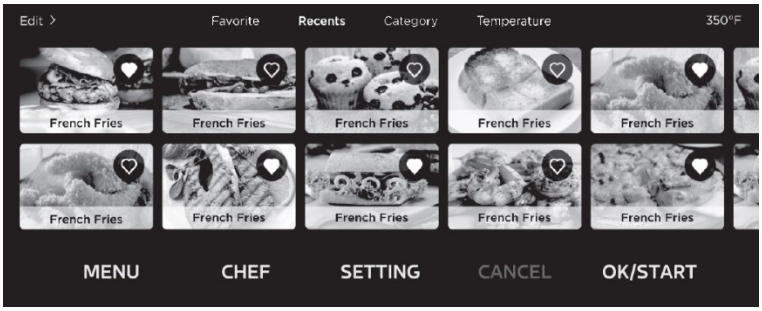
2. Preheating

1. Press the **Boot-Button (On/Off button)**.
2. **Select the temperatur**:
    - 300°F (149°C) | 400°F (204°C) | 500°F (260°C)
    - „Another TEMP“ → freely selectable between 200–527°F (93–275°C)
    - „No Preheat“ → start without preheating
3. **Cancel**: „CANCEL“ → display shows *Cancel the preheating*.

⚠ Cooking is only possible once the set temperatur has been reached.

---

3. Recipes



- **Standard list**: empty
- **Add recipes**:
  - Via USB **(see 8. Uploading / Editing Recipes via USB)**
  - Via Chef function
- **Automatic menu**:
  - **Favorites** (heart symbol)
  - **Recents** (recently used)
  - **Category** (by category)
  - **Temperature** (by temperature range)

---

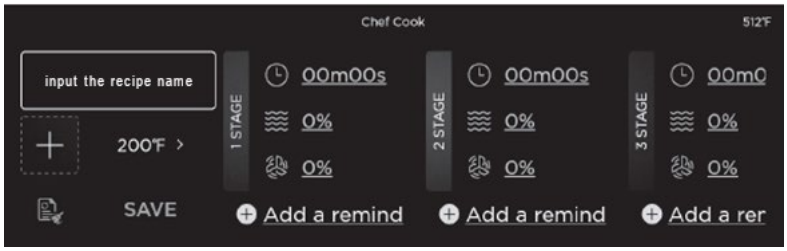
4. Recipe editing

1. Select „Edit“ → Enter password:
   - Universal: FLASHCHEF
   - Factory default: flashtune
2. Functions:
   - „–“ = delete recipe
   - „Add More“ = add factory recipes
   - „Parameter Edit“ = modify parameters

---

5. Custom recipes (Chef Customization)

1. „CHEF“ → Password (FLASHCHEF / flashtune) → „OK/START“.



2. Enter the recipe name
3. Select an image („+“).

4. Set the temperature: 200–527°F (93–275°C).
5. Define up to 3 cooking stages:
    - Time, microwave power, fan speed
    - Optional: add reminders („Add a remind“) for more than 2 stages
6. Save: tap „SAVE“ → choosing an existing category or create a new one.
    - Start: press „OK/START“.
7. Delete settings: tap „Clear“.

---

6. starting the Cooking Process

1. Select the recipe.
2. If preheating is required: press „OK/START“ → the appliance will preheat.
3. Once the target temperature is reached: insert the food→ press „OK/START“.
4. Confirm start by selecting „YES“.

---

7. Settings

Access via „SETTING“.

7.1 without password

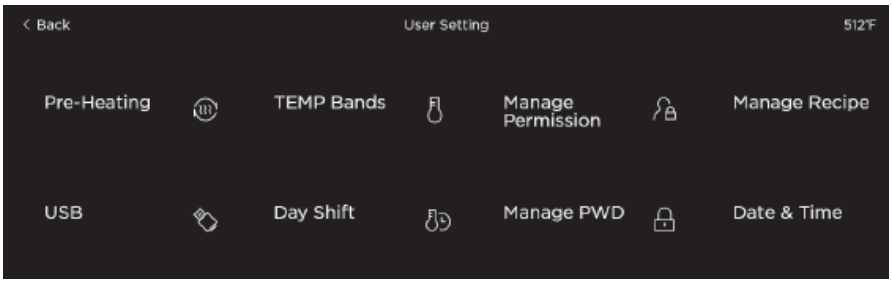
- **°C / °F**: select temepratur unit
- **ECO Mode**: activiate energy-saving mode
- **ECO Mode Setting**: Define times and power levels für two ECO stages
- **Cooking Records**: Select display language
- **Language**: select display language
- **Defect Records**:
    - Operating status, error log, runtime, status chart
    - *Reset to Factory Mode*: Restore factory settings (all data will deleted)
    - Display: Green = normal | Red = error





- **Volume & Brightness**: Adjust sound and display brightness
- **About Us**: view controller version, model number, software version and memory information

7.2 with password



1. „User Setting“ → enter password
    - Universal: FLASHCHEF
    - Factory default: flashtune
    - Confirm with „OK/START“
2. Options:

1. **Pre-Heating**: Set the start temperature for preheating
2. **USB**: Import/export recipes and firmware **(see 8. Uploading / Editing Recipes via USB)**
3. **TEMP Bands**: Define temperature ranges for racipes
4. **Day Shift**: Set preset temperatures for up to three time periods per weekday
5. **Manage Permission**: Specify whether a password is required for recipe editing and Chef function after each restart
6. **Manage PWD**: Change password and key (default response for factory password: 123456789)
7. **Manage Recipe**: Display creation or last modification date for each user recipe and delete recipes directly
8. **Date & Time**: Adjust date, date format and time

7.3 Shutdown & Clean

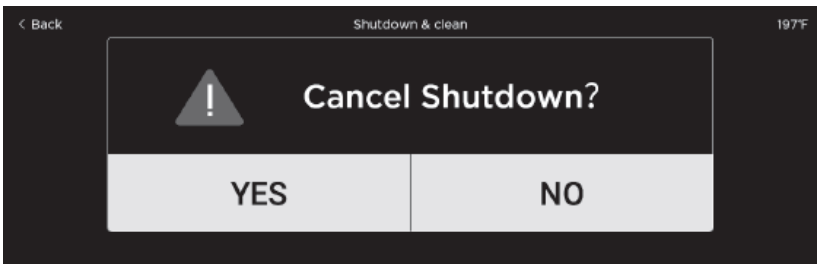
1. Press the **Boot button (On/Off button)** → *Shutdown & Clean* menu appears.
2. If the chamber temperature is above **140°F / 60°C** the screen will display a *Cooling Reminder*.



3. When the chamber temperature is below **140°F / 60°C** the screen displays the *Cleaning Page*.
    - Press „OK/START“ → the aplliance will shut down.
    - Note: After preheating to 500°F / 260°C cooling down takes approximately 20 minutes.



4. **Cancekl**: Press „CANCEL“ or „Back“ → *Cancel Shutdown*.
    - Confirm with „OK/START“ of „YES“ → shutdown will be aborted.



8. Uploading / Editing Recipes via USB

A USB stick is included with the device. The USB stick contains the software FlashTune 3.0.1.exe, which is used to create and edit recipes on a PC or laptop.

Note:
Recipes can be created and edited either directly on the device or using the PC software. The recipes are then transferred to the device via USB stick.

1. Installing the Software

1. Connect the USB stick to a PC or laptop.
2. Open the file **FlashTune 3.0.1.exe**.
3. In the installation window, select the desired storage location for the software.
4. Start the installation:
    - left button = start installation / extraction
    - right button = cancel
5. After the installation is complete, open the **FlashTune** software.

Note:
The installation window may be displayed in Chinese. The installation is still carried out as described by selecting the storage location and clicking the left confirmation button.

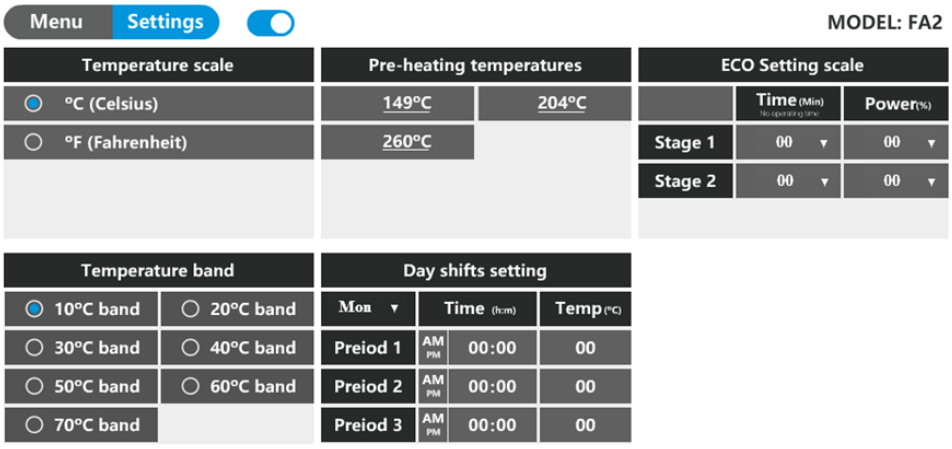
2. Setting the Language

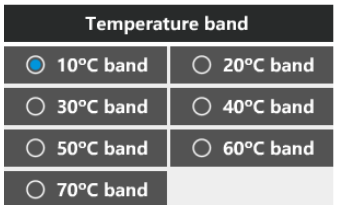
1. Start the **FlashTune** software.
2. In the top menu, click **Language**.
3. Select English.



3. Defining Basic Settings

1. In the software, go to **Settings**.
2. Adjust the following settings as required:
    - **Temperature scale**: Set the temperature unit to **°C (Celsius).**
    - **Pre-heating temperatures**: Define the preheating temperatures available when starting the device.
    - **ECO Setting scale**: Set the times and power for ECO mode.
    - **Temperature band**: Set the temperature band / hysteresis. This value determines the temperature difference at which the device starts heating again.
    - **Day shifts setting**: Define weekdays, times, and start temperatures for automatic daily programs.



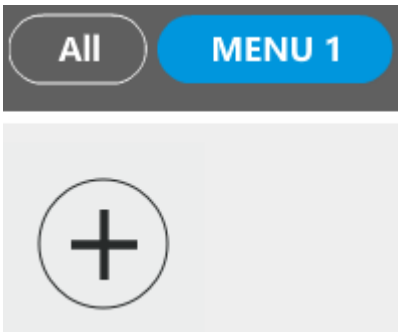


4. Creating a Category

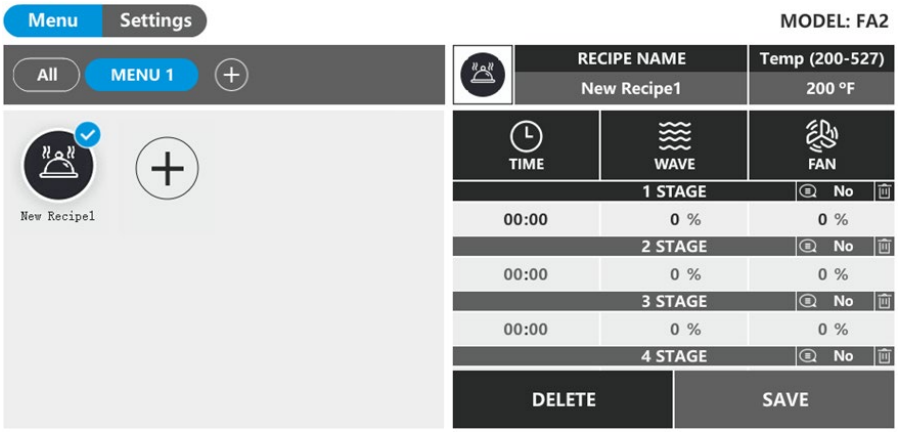
1. Go back to the **Menu** section.
2. Enter a category name in the **CATEGORY NAME** field.
3. Confirm the entry.
4. The newly created category will then appear in the menu bar.

5. Adding a Recipe

1. Select the desired category.
2. Click the **+ symbol**.



3. Enter the recipe data:
    - **Recipe name**: Enter the recipe name.
    - **Image**: Select an image or upload your own image.
    - **Temp**: Set the cooking temperature.
    - **Stages**: Set the cooking stages.



Note on the recipe image:
Custom images must be in PNG or JPG format and must have a size of 256 x 256 pixels.

6. Setting Cooking Stages

Several cooking stages can be set for each recipe.

The following values can be adjusted for each cooking stage:

- **Time**: Duration of the respective cooking stage
- **Wave**: Microwave power in %
- **Fan**: Fan power in %

Cooking stages that are not required remain set to **00:00 / 0% / 0%.**

7. Saving the File

1. After creating all desired categories and recipes, click **File** in the top menu.
2. Select **Save as** ...

3. Save the file on the USB stick.



8. Uploading Recipes to the Device

1. Insert the USB stick with the saved recipe file into the side of the device.
2. A USB symbol appears on the display.
3. Open **SETTING** on the device.
4. Select **User Setting**.
5. Enter the password:
    - **FLASHCHEF**
6. Confirm
7. Open the **USB** submenu.
8. Select the recipe file from the USB stick and upload it.
9. After successful transfer, the recipes will be available in the device menu.

9. Exporting Recipes from the Device to a USB Stick

The menus and recipes stored on the device can also be exported to a USB stick.

1. Insert the USB stick into the side of the device.
2. Open **SETTING**.
3. Select **User Setting**.
4. Enter the password **FLASHCHEF**.
5. Open the **USB** submenu.
6. Select the export function.
7. Save the menus / recipes to the USB stick.

The exported recipes can then be edited again on a PC or laptop using the **FlashTune** software.

CLEANING

Make sure the appliance is unplugged and has cooled down.
Wipe the exterior and interior surfaces with a damp, soft cloth.
A mild dishwashing detergent may be used.
Wipe again without cleaner and then dry thoroughly.
Do not use harsh, bleaching, caustic, or abrasive cleaners/tools, as they may damage or scratch the surfaces.

Clean the oven daily after use to keep it hygienic.

MAINTENANCE

The cooling unit requires very little maintenance. Approximately every two months, check the ventilation slots for dirt or dust buildup.
Brush them gently with a soft brush while simultaneously vacuuming to remove any debris.

TAKING DEVICE OUT OF OPERATION / STORAGE / TRANSPORT

Remove all food items, switch off the appliance, and unplug it from the power supply.
Thoroughly clean the interior and exterior of the appliance and leave the door open to allow sufficient drying.
Once the appliance is dry and will not be used for an extended period, place it in a dry, dust-free, and cool location. It is recommended to cover the appliance or use the original packaging to protect it from damage.
Ensure that the appliance is secured against children or pets climbing inside, to prevent the risk of entrapment.
If you are storing only the packaging materials, please note that components such as plastic bags, cardboard, or Styrofoam parts can pose a danger to children if they play with them unsupervised (e.g., risk of suffocation).
For transport, always use the original packaging to protect the appliance from impact, sharp edges, weather conditions, etc.
Do not tilt the appliance more than 45 degrees, and protect it from moisture, rain, and strong vibrations.
After transport, the appliance must remain upright and stationary for approximately 24 hours before being reconnected to the power supply.

This allows the refrigerant and oil to redistribute properly — otherwise, damage to the unit may occur.

TROUBLESHOOTING

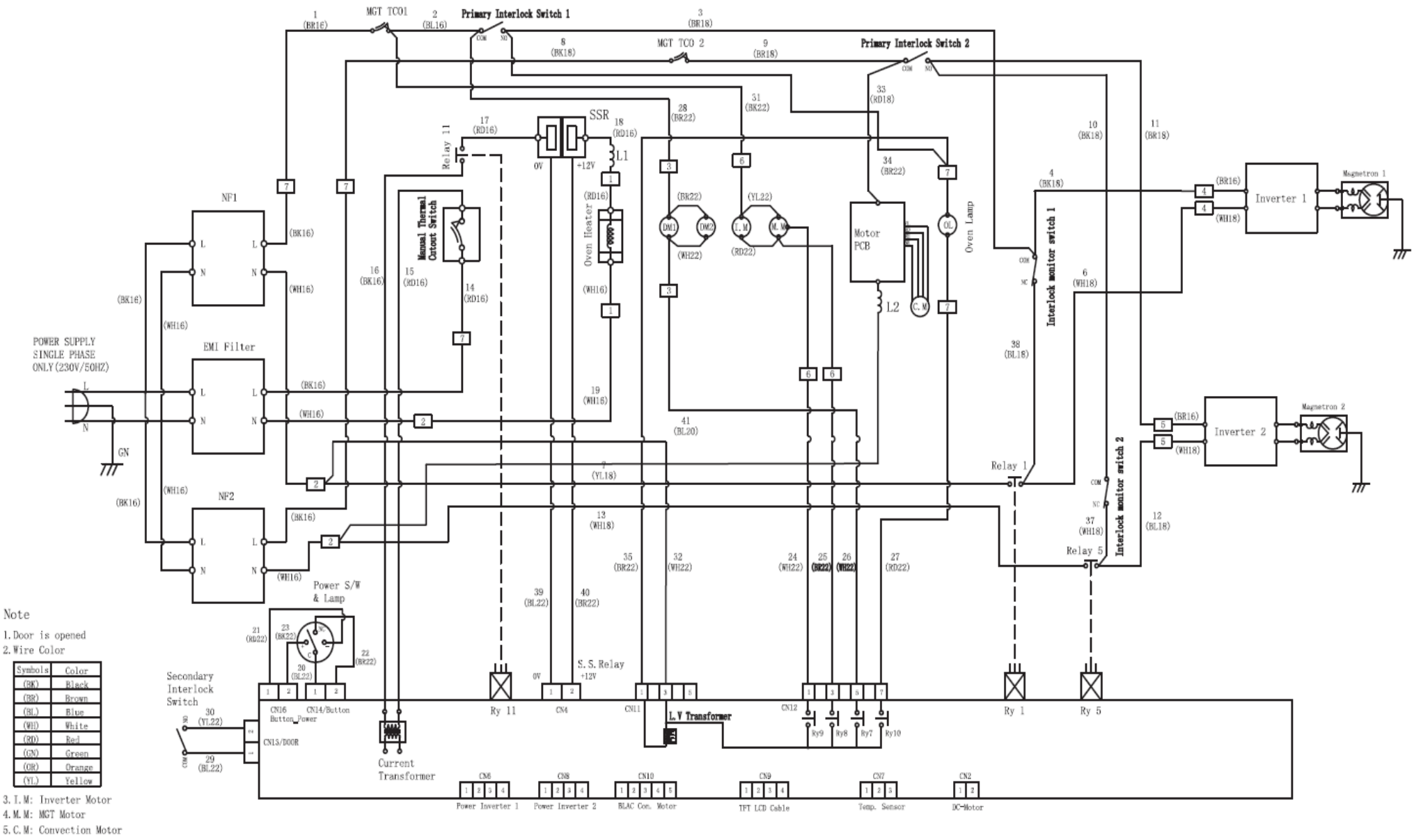
Problem	Cause and solution
High Speed Oven interferes with TV reception	- The disturbance is caused by electromagnetic waves from the high - voltage frequency converter. Normally, no action is required. - The appliance is equipped with a basic safety anti-leakage device and complies with national safety standards. - A radio test is unsuitable; only special measuring instruments provide accurate results. Slight door movement does not affect microwave performance.
Light in cooking chamber is dimmed	When using microwave functions, the light may appear weaker and noises may occur. This is normal; no action required.
Light and fan operate during cooking	The appliance must release heat; hot air exits through the door and casing. This is normal; no action required.
Steam collects on the door, hot air at the outlet	During cooking, steam escapes through the ventilation opening and may condense on cooler parts such as the door area. This is normal; no action required.
Noise during operation	Humming noise from the high-voltage frequency converter and fan is normal. No action required.
No response when plugging in	- Power socket defective → use another socket. - Plug not inserted correctly → unplug, wait 10 seconds, and plug in again. Main switch/fuse/circuit breaker activated → check and, if necessary, replace or reset (by qualified personnel).
High Speed Oven does not work	- Overheating protection triggered due to prolonged use → allow approx. 15 minutes to cool down, press **reset button** on the oven's back panel, and restart. Door not properly closed → check and close the door securely.
Contact your dealer if the issue cannot be resolved through simple troubleshooting.	

ERROR CODES

Error Code	Possible Cause	Corrective Action
E01	Sensor not connected or wiring interruption	Check sensor connection or replace if necessary
E02	Temperature sensor short-circuited or defective (SRB)	Contact service
E03	Incorrect supply voltage or faulty SRB	Check power supply / contact service
E17	Heating system overloaded or heating element failure	Reset the thermal cut-out
F11	Cavity temperature too high	Allow unit to cool down, check ventilation
CB	TFT–SRB connection cable loose/damaged or faulty display/SRB	Check connections, replace components if required
U02	Motor control (SRB) or motor cable faulty or not connected	Check wiring, replace motor or control if necessary
U21	Motor overloaded or blocked	Remove blockage, check motor

Error Code	Possible Cause	Corrective Action
U22	Incorrect supply voltage or faulty motor drive	Check power supply / contact service
U23	Power supply out of specification	Contact service
U25	Ambient temperature too high (>85°C)	Reduce ambient temperature
U26	Motor not connected or damaged	Check connection / replace motor
D11	Control board (SRB) defective	Contact service
E-1	Microwave inverter fault	Contact service
E-5	Failure within microwave components	Contact service
E-6	Magnetron short-circuited	Contact service
E-8	Microwave inverter overheating	Allow unit to cool down / contact service

WIRING DIAGRAM



Note

1. Door is opened
2. Wire Color

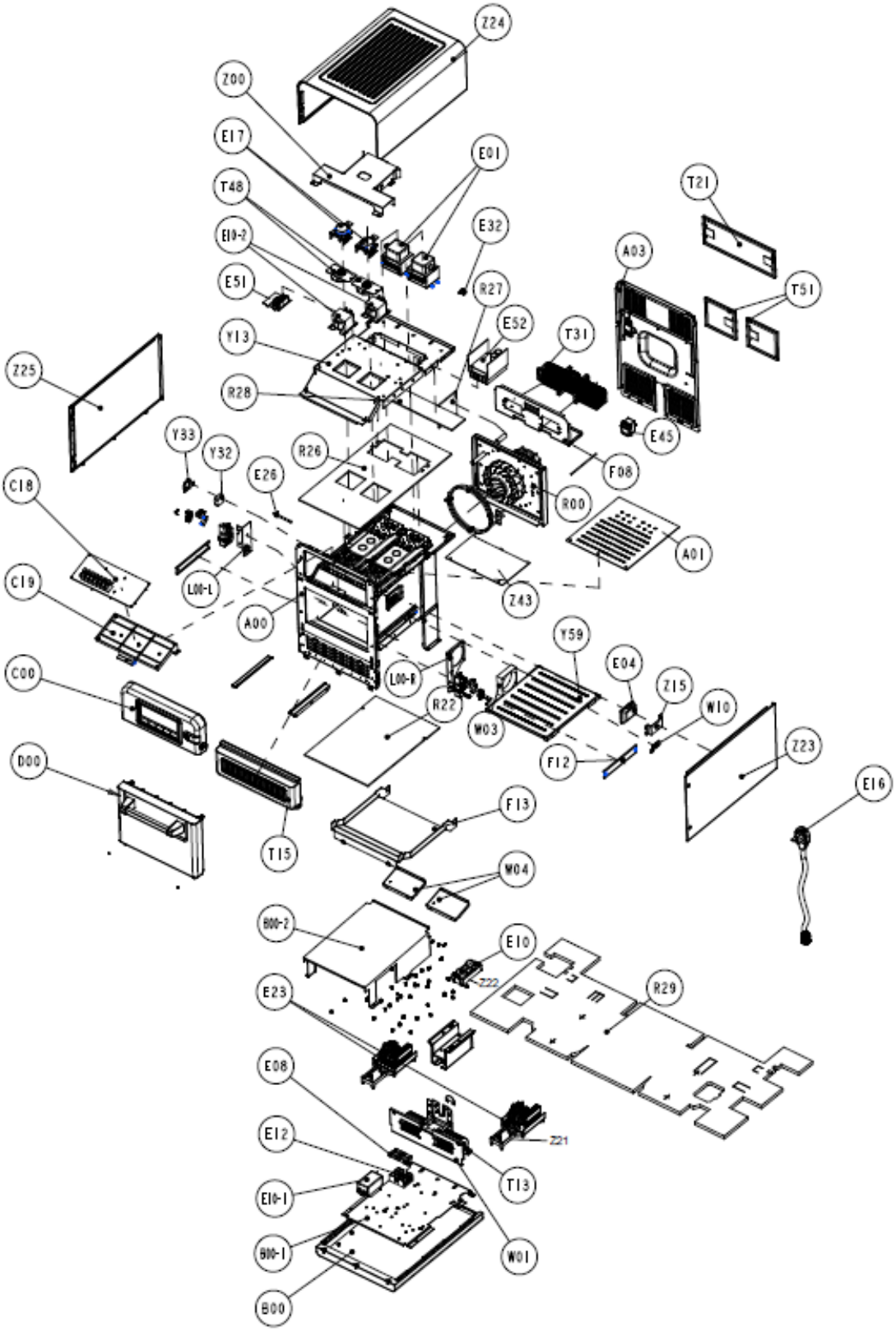
Symbols	Color
(BK)	Black
(BR)	Brown
(BL)	Blue
(WH)	White
(RD)	Red
(GN)	Green
(OR)	Orange
(YL)	Yellow

3. I. M: Inverter Motor
4. M. M: MGT Motor
5. C. M: Convection Motor

WIRING DIAGRAM - LEGEND

Englisch	**Deutsch**
Power Supply Single Phase Only (230V/50Hz)	Netzversorgung, Einphasig (230V/50Hz)
EMI Filter	Entstörfilter
Primary Interlock Switch 1 / 2	Primärer Sicherheitsschalter 1 / 2
Secondary Interlock Switch	Sekundärer Sicherheitsschalter
Manual Thermal Cutout Switch	Manueller Temperatur-Schutzschalter
MGT TCO (Magnetron Thermal Cutout)	Magnetron-Temperaturschalter
SSR (Solid State Relay)	Halbleiterrelais
Relay	Relais
Oven Lamp	Ofenlampe
Motor PCB	Motorsteuerplatine
Inverter 1 / 2	Inverter 1 / 2
Magnetron 1 / 2	Magnetron 1 / 2
Current Transformer	Stromwandler
L.V. Transformer (Low Voltage Transformer)	Niederspannungstransformator
Temp. Sensor	Temperatursensor
Power S/W & Lamp	Netzschalter & Kontrolllampe

EXPLODED VIEW



EXPLODED VIEW - LEGEND

Z43	Wave guide cover	Wellenleiter-Abdeckung
Z26	Outer case left	Außengehäuse links
Z24	Outer case upper	Außengehäuse oben
Z23	Outer case right	Außengehäuse rechts
Z17	Motor stirrer	Motor-Rührwerk
Z15	Lamp bracket	Lampenhalterung
Y30	Wind guide upper	Luftleitblech oben
Y33	Speaker bracket	Lautsprecherhalterung
Y32	Speaker	Lautsprecher
Y13	Electrical parts bracket upper	Halterung elektrische Teile oben
W10	Cooling fan cover bottom	Kühlventilator-Abdeckung unten
W03	DC motor	Gleichstrommotor
W01	Cooling fan bottom bracket	Halterung Kühlventilator unten
T51	Filter B	Filter B
T48	Assembly stirrer	Baugruppe Rührwerk
T31	Cooling fan upper	Kühlventilator oben
T28	Filter A	Filter A
T14	Vent grille	Lüftungsgitter
T13	Cooling fan bottom	Kühlventilator unten
R29	Heat insulator U	Wärmeisolator U
R28	Heat insulator 28	Wärmeisolator 28
R27	Heat insulator 27	Wärmeisolator 27
R09	Heat insulator upper	Wärmeisolator oben
R08	Heat insulator bottom	Wärmeisolator unten
R00	Assembly convection	Baugruppe Umluft
L02-R	Assembly interlock R	Baugruppe Türverriegelung rechts
L01-L	Assembly interlock L	Baugruppe Türverriegelung links
L04-B	Heat insulator bracket bottom	Wärmeisolator-Halterung unten
F12	Heat insulator cover	Wärmeisolator-Abdeckung
F08	Cooling fan bracket upper	Kühlventilator-Halterung oben
E52	Convection motor PCB	Leiterplatte Umluftmotor
E48	SSR	Halbleiterrelais (SSR)
E35	Cavity thermostat	Garraum-Thermostat
E32	Thermostat 150/90℃	Thermostat 150/90℃
E28	Sensor temperature	Temperatursensor
E23	Inverter	Inverter
E17	Stirrer motor assembly	Baugruppe Rührwerkmotor
E16	Power cord assembly	Baugruppe Netzkabel
E14	Fuse bracket	Sicherungshalterung
E13	Noise LVT	Geräuschunterdrücker LVT
E12	Noise filter	Entstörfilter
E11	Noise filter	Entstörfilter
E10	Fuse	Sicherung
E09	Lamp	Lampe
E08	Magnetron	Magnetron
E07	Assembly door	Baugruppe Tür

E06	PCB bracket	Leiterplattenhalterung
E05	Assembly PCB	Baugruppe Leiterplatte
E04	Assembly control	Baugruppe Steuerung
E03	Cover bracket bottom	Abdeckungshalterung unten
E02	Electrical parts bracket bottom	Halterung elektrische Teile unten
A03	Assembly base plate	Baugruppe Grundplatte
A02	Assembly back plate	Baugruppe Rückwandplatte
A01	Splash shield	Spritzschutz
A00	Assembly cavity	Baugruppe Garraum

PACKAGING DISPOSAL



Please separate the packaging materials accordingly and take them to the appropriate collection points for recycling and environmental protection.

DEVICE DISPOSAL



Once the appliance has reached the end of its life, please dispose of it properly at a designated collection point for electrical devices.
Electrical appliances do not belong in household waste.
Your local authority can provide information on the locations and opening hours of disposal sites.
This is the only way to ensure that old appliances are disposed of and recycled correctly.
Thank you!

Made in P.R.C for:
SARO Gastro-Products GmbH
Sandbahn 6, 46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel. +49 (0) 2822 9258-0
Fax +49 (0) 2822 18192
E-Mail info@saro.de
Web www.saro.de

Note: Technical, design, and model changes as well as errors are subject to change without notice.