
SERVICE DATA SHEET

318047456 (0905) Rev. A

Electric Wall Oven with Electronic Oven Control

NOTICE

This service data sheet is intended for use by persons having electrical and mechanical training and a level of knowledge of these subjects generally considered acceptable in the appliance repair trade. **The manufacturer cannot be responsible, nor assume any liability, for injury or damage of any kind arising from the use of this data sheet.**

SAFE SERVICING PRACTICES

To avoid the possibility of personal injury and/or property damage, it is important that safe servicing practices be observed. The following are examples of some, but not all, of these practices.

1. Do not attempt a product repair if you have any doubts as to your ability to complete it in a safe and satisfactory manner.
2. Before servicing or moving an appliance, remove power cord from electric outlet, trip circuit breaker to OFF, or remove fuse and turn off gas supply.
3. Never interfere with the proper installation of any safety device.
4. USE ONLY REPLACEMENT PARTS CATALOGED FOR THIS APPLIANCE. SUBSTITUTIONS MAY DEFEAT COMPLIANCE WITH SAFETY STANDARDS SET FOR HOME APPLIANCES.
5. GROUNDING: The standard color coding for safety ground wires is GREEN OR GREEN WITH YELLOW STRIPES. Ground leads are not to be used as current carrying conductors. IT IS EXTREMELY IMPORTANT THAT THE SERVICE TECHNICIAN REESTABLISH ALL SAFETY GROUNDS PRIOR TO COMPLETION OF SERVICE. FAILURE TO DO SO WILL CREATE A POTENTIAL HAZARD.
6. Prior to returning the product to service, ensure that:
 - All electric connections are correct and secure.
 - All electrical leads are properly dressed and secured away from sharp edges, high-temperature components, and moving parts.
 - All non-insulated electrical terminals, connectors, heaters, etc. are adequately spaced away from all metal parts and panels.
 - All safety grounds (both internal and external) are correctly and securely reassembled.
 - All panels are properly and securely reassembled.

DATA SHEET ABBREVIATIONS AND TERMINOLOGY

EOC : Electronic Oven Control

LED : Light-Emitting Diode

MDL : Motor Door Latch

DLB : Double Line Break

RTD : Resistance Temperature Detector / Oven Probe

MICROWAVE INFORMATION

SPECIFICATION	
ITEM	DESCRIPTION
Power Requirements	120 Volts 14.2 Amperes, 1500 watts 60 Hertz Single phase, 3 wire grounded
Control Complement	Touch Control System Clock (1:00 - 12:59) Timer (0 - 99 min. 99 seconds) Microwave Power for Variable Cooking Repetition Rate; P-HI Full power throughout the cooking time P-90 approx. 90% of Full Power P-80 approx. 80% of Full Power P-70 approx. 70% of Full Power P-60 approx. 60% of Full Power P-50 approx. 50% of Full Power P-40 approx. 40% of Full Power P-30 approx. 30% of Full Power P-20 approx. 20% of Full Power P-10 approx. 10% of Full Power P-0 No power throughout the cooking time Add 30 sec pad, Sensor cooking pads, Number selection pads, Power Level pad, Timer on/off pad, stop/off pad, Start/enter pad, User pref pad, Popcorn pad, Chicken nuggets pad, Baked potato pad, Melt soften pad, Snack menu pad, Veggies pad, Sensor reheat pad, Keep warm pad, Auto reheat pad, Auto defrost pad and Auto cook pad.
Oven Cavity Light	Yes

GENERAL INFORMATION

GROUNDING INSTRUCTIONS

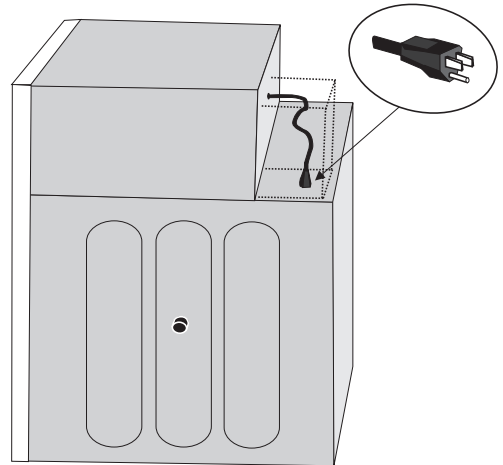
This oven is equipped with a three prong grounding plug. It must be plugged into the wall oven receptacle that is properly installed and grounded in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances.

In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current.

WARNING: Improper use of the grounding plug can result in a risk of electric shock.

Electrical Requirements

The electrical requirements are a 120 volt 60 Hz, AC only, a branch circuit protection fuse, 20 amp is provided in series with the ac outlet on top of the wall oven support.

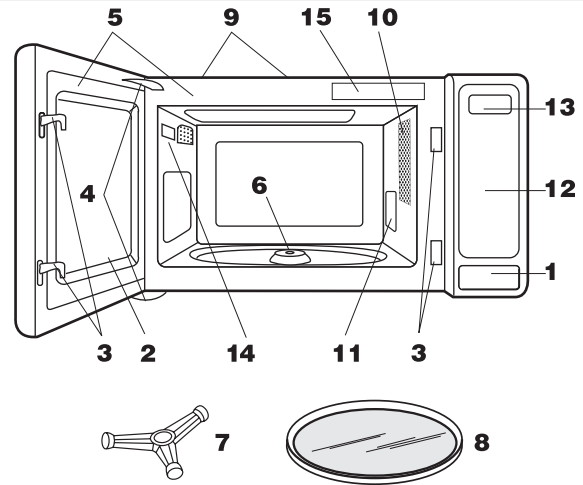


*Note: Branch circuit fuse 20 amp shall be replaced with class cc type.

MICROWAVE INFORMATION

OVEN DIAGRAM

1. One touch door open button. Push to open door.
2. Microwave Oven door with see-through window.
3. Safety door latches. The Microwave Oven will not operate unless the door is securely closed.
4. Door hinges.
5. Door seals and sealing surfaces.
6. Turntable motor shaft
7. Removable turntable support. Carefully place the turntable support in the center of the Microwave Oven floor.
8. Removable turntable. Place the turntable support securely. The turntable will rotate clockwise or counterclockwise. Only remove for cleaning.
9. Ventilation openings (rear).
10. Microwave Oven light. It will light when Microwave Oven is operating or door is open.
11. Waveguide cover: DO NOT REMOVE.
12. Auto-Touch control panel.
13. Time display: 99 minutes, 99 seconds.
14. Serial plate.
15. Menu Label.



TOUCH CONTROL PANEL

NOTE:

The Popcorn, Sensor Reheat & add 30 sec features are disabled after three minutes when the oven is not in use. These features are automatically enabled when the door is opened and closed or the STOP/ CLEAR pad is pressed.

DOOR OPEN MECHANISM

The door is opened by pushing the open button on the control panel, refer to the Figure D-1. When the open button is pushed, the open button pushes up the switch lever, and then the switch lever pushes up the latch head. The latch heads are moved upward and released from latch hook. Now the door will open.

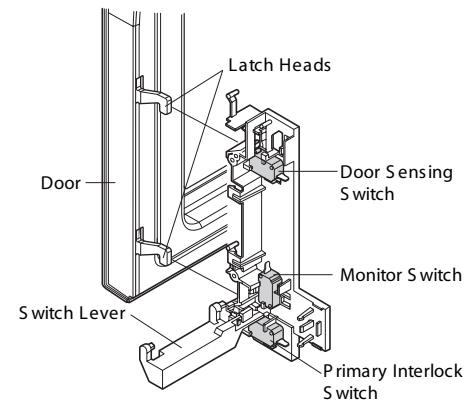


Figure D-1. Door Open Mechanism

MICROWAVE INFORMATION

DESCRIPTION AND FUNCTION OF COMPONENTS

DOOR SENSING AND PRIMARY INTERLOCK SWITCHES

The primary interlock switch is mounted in the lower position of the latch hook and the door sensing switch in the secondary interlock system is mounted in the upper position of the latch hook. They are activated by the latch heads on the door. When the door is opened, the switches interrupt the power to all high voltage components. A cook cycle cannot take place until the door is firmly closed thereby activating both interlock switches. The secondary interlock system consists of the door sensing switch and secondary interlock relay located on the control circuit board.

MONITOR SWITCH

The monitor switch is activated (the contacts opened) by the latch head on the door while the door is closed. The switch is intended to render the oven inoperative, by means of blowing the monitor fuse, when the contacts of the secondary interlock relay (RY2) and primary interlock switch fail to open when the door is opened.

Functions:

1. When the door is opened, the monitor switch contact close (to the ON condition) due to their being normally closed. At this time the secondary interlock relay (RY2) and primary interlock switch are in the OFF condition (contacts open) due to their being normally open contact switches.
2. As the door goes to a closed position, the monitor switch contacts are first opened and then the door sensing switch and the primary interlock switch contacts close. (On opening the door, each of these switches operate inversely.)
3. If the door is opened, and the secondary interlock relay (RY2) and primary interlock switch contacts fail to open, the monitor fuse blows simultaneously with closing of the monitor switch contacts.

CAUTION: BEFORE REPLACING A BLOWN MONITOR FUSE TEST THE DOOR SENSING SWITCH, SECONDARY INTERLOCK RELAY (RY2), RELAY (RY1), PRIMARY INTERLOCK SWITCH AND MONITOR SWITCH FOR PROPER OPERATION. (REFER TO CHAPTER "TEST PROCEDURE").

NOTE: MONITOR FUSE AND MONITOR SWITCH ARE REPLACED AS AN ASSEMBLY.

TURNTABLE MOTOR

The turntable motor rotates the turntable located on the bottom of the oven cavity, so that the foods on the turntable cook evenly during cooking. The turntable may turn in either direction.

COOLING FAN MOTOR

The cooling fan motor drives a blade which draws external cool air. This cool air is directed through the air vanes surrounding the magnetron and cools the magnetron. This air is channeled through the oven cavity to remove steam and vapors given off from the heating foods. It is then exhausted through the exhausting air vents at the oven cavity.

CAVITY TEMPERATURE FUSE

The cavity temperature fuse located on the top of the oven cavity, is designed to prevent damage to the oven by fire. If the food load is overcooked, by either error in cook time or defect in the control unit, the cavity temperature fuse will open.

Under normal operation, the cavity temperature fuse remains closed. However, when abnormally high temperatures are reached within the oven cavity, the cavity temperature fuse will open at 302°F(150°C) causing the oven to shut down.

NOTE: This is fuse. It does not reset.

MICROWAVE INFORMATION

DESCRIPTION AND FUNCTION OF COMPONENTS

MONITOR FUSE

1. The monitor fuse blows when the contacts (COM-NO) of the primary interlock relay (RY2) and secondary interlock switch remain closed with the oven door open and when the monitor switch closes.
2. If the wire harness or electrical components are short-circuited, this monitor fuse blows to prevent an electric shock or fire hazard.

MAGNETRON TEMPERATURE FUSE

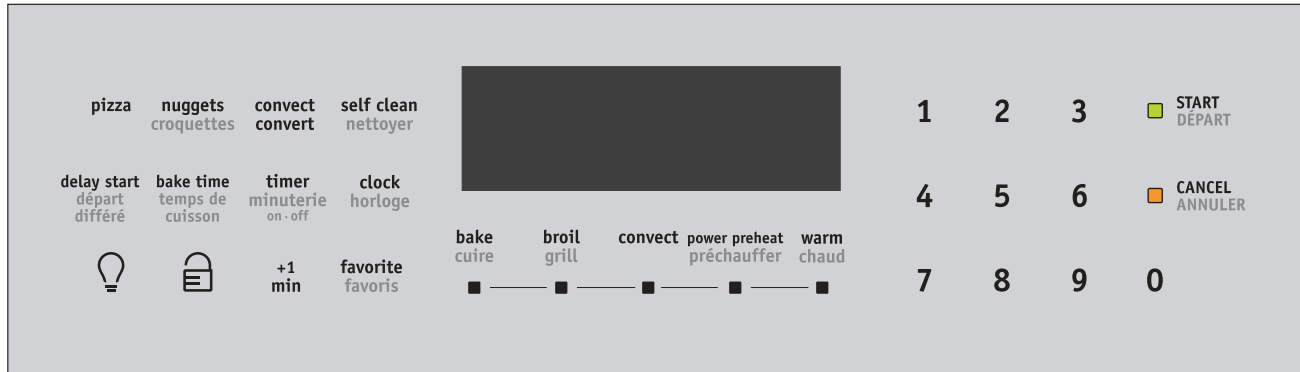
The magnetron temperature fuse located near the magnetron is designed to prevent damage to the magnetron if an over heated condition develops in the tube due to cooling fan failure, obstructed air guide, dirty or blocked air intake, etc.

Under normal operation, the magnetron temperature fuse remains closed. However, when abnormally high temperatures are reached within the magnetron, the magnetron temperature fuse will open at 302°F(150°C) causing the oven to shut down.

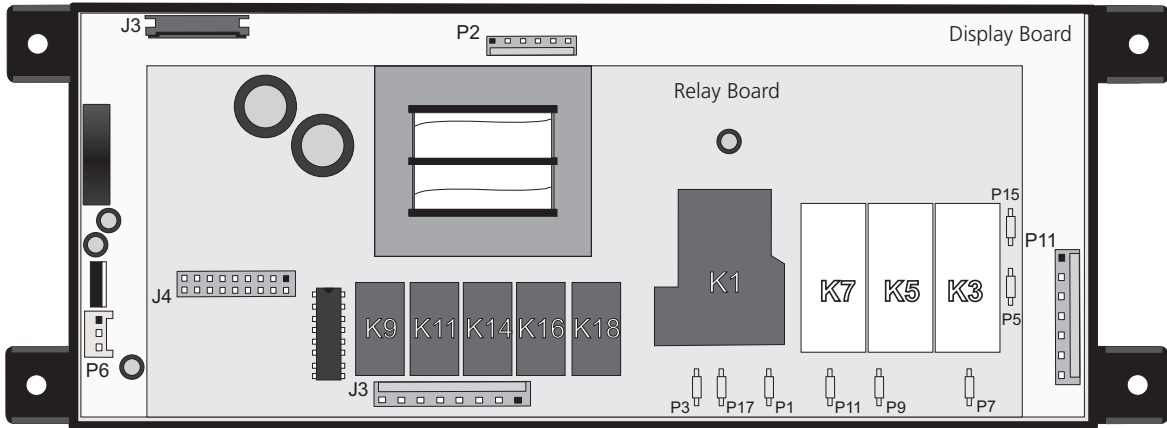
NOTE: This is a fuse. It does not reset.

LOWER OVEN INFORMATION

ILLUSTRATION OF OVEN CONTROLS



ELECTRONIC OVEN CONTROL (EOC)



Relay Board Legend:

- K1. Double Line Break Relay
- K3. Broil Relay
- K5. Bake Relay
- K7. Convection Element Relay
- K9. Convection Fan Relay
- K11. Motor Door Latch Relay
- K14. Oven Light Relay
- K16. Cooling Fan Low Speed Relay
- K18. Cooling Fan High Speed Relay
- J3. Relay Outputs : Convection Fan, Motor Door Latch, Oven Light, Cooling Fan. Power Input (L1 and Neutral).
- J4. Display Board to Relay Board Connections

- P1. L2 Out
- P3. L2 In
- P5. L1 Input
- P7. Broil Connector
- P9. Bake Connector
- P11. Convection Element Connector
- P15. L1 Input
- P17. L2 In (not used)

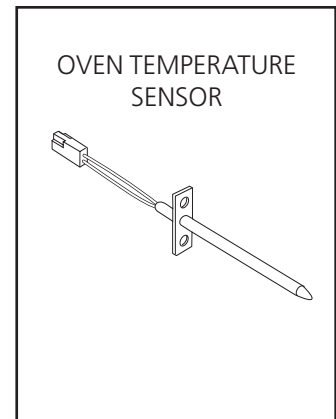
Display Board Legend:

- J3. Keyboard Connector
- P2. Micro Programming Header (not used)
- P6. Not used
- P11. Door switch, Motor Door Latch Switch and Oven Probe Inputs.

LOWER OVEN INFORMATION

ELECTRICAL RATING	
Bake Element Wattage	2200W 1652W
Broil Element Wattage	4000W 3004W
Conv. Element Wattage	500W
KW Rating 240/208	See serial plate

RTD SCALE		
Temp. °F	Temp. °C	Resistance (ohms)
32 ± 1.9	0.0 ± 1.1	1000 ± 4.0
75 ± 2.5	23.9 ± 1.4	1091 ± 5.3
250 ± 4.4	121.1 ± 2.4	1453 ± 8.9
350 ± 5.4	176.7 ± 3.0	1654 ± 10.8
450 ± 6.9	232.2 ± 3.8	1852 ± 13.5
550 ± 8.2	287.8 ± 4.6	2047 ± 15.8
650 ± 9.6	343.3 ± 5.3	2237 ± 18.5
900 ± 13.6	482.2 ± 7.6	2697 ± 24.4



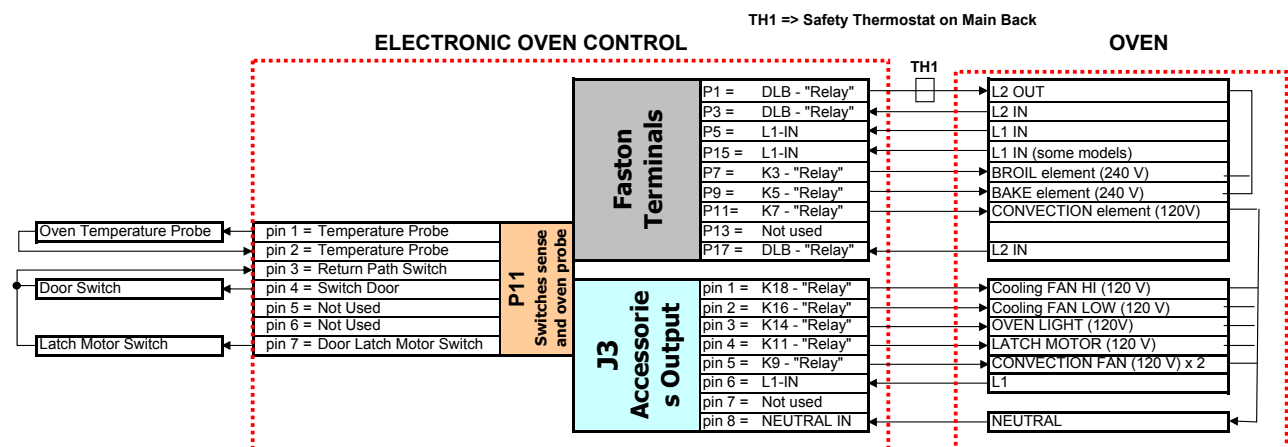
OVEN CIRCUIT ANALYSIS MATRIX

	On Relay Board								On Display Board Door Switch P11-4 / P11-3	
	ELEMENTS			Oven Light J3-3	Conv. Fan J3-5	Door Motor J3-4	Cooling Fan Low Speed J3-2	Cooling Fan High Speed J3-1		DLB L2 Out P1
	Bake P9	Broil P7	Conv. P11							
Preheat	X	X	X		X		X	X	X	
Bake	X	X	X*		X*		X	X	X	
Broil		X					X	X	X	
Convection Bake	X	X	X		X		X	X	X	
Convection Roast	X	X	X		X		X	X	X	
Convection Broil		X			X		X	X	X	
Clean	X	X					X	X	X	
Locking / Unlocking						X				
Light				X						
Door Open				X						
Door Closed										X

Relay will operate in this condition only

* Convection element and fan are used for the first rise of temperature.

OVEN BLOCK DIAGRAM



LOWER OVEN INFORMATION

ELECTRONIC OVEN CONTROL (EOC) FAULT CODE DESCRIPTIONS

Note: Generally speaking "F1x" implies a control failure, "F3x" an oven probe problem, and "F9x" a latch motor problem.

Code	Condition / Cause	Suggested Corrective Action
F10	Control has sensed a potential runaway oven condition. Control may have shorted relay, RTD sensor probe may have gone bad.	- Check RTD sensor probe and replace if necessary. If oven is overheating, disconnect power. If oven continues to overheat when power is reapplied, replace the <i>EOC</i> .
F11	Shorted Key: a key has been detected as pressed (for a long period) will be considered a shorted key alarm and will terminate all oven activity.	- Press Clear key. - If fault returns, replace the keyboard (membrane). - If the problem persists, replace the <i>EOC</i> .
F13	Control's internal checksum may have become corrupted.	- Press CLEAR key. - Disconnect power, wait 10 seconds and reapply power. If fault returns upon power-up, replace <i>EOC</i> .
F14	Misconnected keyboard cable.	- Disconnect power. Verify the flat cable connection between the keyboard membrane and the <i>EOC</i> on J2 and J3. - If the problem persists, replace the <i>EOC</i> . - If the connection is good but the problem persists, replace the keyboard (membrane switch).
F15	Controller self check failed.	- Replace the <i>EOC</i> .
F30	Open RTD sensor probe/ wiring problem. Note: <i>EOC</i> may initially display an "F10", thinking a runaway condition exists.	- Check wiring in probe circuit for possible open condition. - Check RTD resistance at room temperature (compare to probe resistance chart). If resistance does not match the chart, replace the RTD sensor probe.
F31	Shorted RTD sensor probe / wiring problem.	- Let the oven cool down and restart the function - If the problem persists, replace the <i>EOC</i> .
F62	Missing zero-cross signal.	- Replace the <i>EOC</i> .
F90	Door motor mechanism failure. The controller does not see the motor rotating.	- Press CLEAR key. - If CLEAR key does not eliminate problem, turn off power for 30 seconds, then turn on power. - Check wiring of Lock Motor, Lock Switch and Door Switch circuits. - Unplug the lock motor from the board and apply power (L1) directly to the Lock Motor. If the motor does not rotate, replace Lock Motor Assembly. - Check Lock Switch for proper operation (do they open and close, check with ohmmeter). The Lock Motor may be powered as in above step to open and close Lock Switch. If the Lock Switch is defective, replace Motor Lock Assembly. - If all above steps fail to correct situation, replace the <i>EOC</i> in the event of a motor that does not rotate.
F95	Door motor mechanism failure. The motor does not stop rotating.	- Press STOP key. - Turn power off for 30 seconds then turn power on. If the door motor never stops rotating, or if the F95 error comes back again, verify wiring of the motor. If wiring is good, replace the <i>EOC</i> . - If the problem persists, replace the motor door latch assembly.

2 SPEEDS COOLING FAN

The *EOC* controls the speed of the cooling fan. The cooling fan is activated at low speed during any cooking function and will remain on until the oven is cooled down. The high speed is activated during any cooking features and during clean cycles only when the temperature is above approximately 475°F.

FEUILLET DE DONNÉES TECHNIQUES 318047456 (0905) Rev. A

Électroménager avec commande de four électronique.

AVIS

Cette feuille de données d'entretien est destinée aux personnes ayant reçu une formation en électricité et en mécanique, et qui possèdent un niveau de connaissance jugé acceptable dans l'industrie de réparation des appareils électroménagers. **Le fabricant ne peut être tenu responsable, ni assumer aucune responsabilité, pour toute blessure ou dommage de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de cette feuille de données.**

PRATIQUES D'ENTRETIEN SÉCURITAIRES

Pour éviter tout risque de blessure et/ou dommage matériel, il est important que des pratiques d'entretien sécuritaires soient suivies. Voici quelques exemples de pratiques sécuritaires.

1. N'essayez jamais de réparer un appareil si vous ne croyez pas avoir les compétences nécessaires pour le faire de manière satisfaisante et sécuritaire.
2. Avant de procéder au service d'entretien ou de déplacer tout appareil ménager, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, réglez le disjoncteur de circuit à OFF, ou enlevez le fusible et fermez le robinet d'alimentation en gaz.
3. N'entravez jamais l'installation adéquate de tout dispositif de sécurité.
4. UTILISEZ QUE les pièces de remplacement énumérées dans le catalogue pour cet appareil. LA MOINDRE SUBSTITUTION risque de ne pas être conforme aux normes de sécurité établies pour les appareils électroménagers.
5. MISE À LA TERRE: La couleur de codage standard des conducteurs de mise à la terre de sécurité est VERTE ou VERTE À BARRES JAUNES. Les conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être utilisés comme conducteurs de courant. Il est d'une IMPORTANCE CAPITALE que le technicien d'entretien complète toutes les mises à la terre de sécurité avant de terminer le service. Si cette recommandation n'est pas suivie à la lettre, il en résultera des risques pour les personnes et les biens.
6. Avant de retourner le produit au service de réparation ou d'entretien, assurez-vous que:
 - Toutes les connexions électriques sont correctes et sécuritaires
 - Tous les conducteurs électriques sont correctement préparés et à l'abri des bords tranchants, des composants à température élevée, et des parties mobiles.
 - Toutes les bornes électriques, connecteurs, réchauffeurs, etc. dénudés sont espacés convenablement loin de toute pièce en métal et des panneaux.
 - Toutes les mises à la terre de sécurité (interne et externe) sont correctement ré-assemblées de façon sécuritaire.
 - Tous les panneaux sont correctement et fermement remontés.

LÉGENDE

EOC : Commande électronique du four (Electronic Oven Control).
DEL : Diode électroluminescente (Light-Emitting Diode).
MDL : Moteur verrou de la porte (Motor Door Latch).
DLB : Relais de coupure 240VAC (Double Line Break).
RTD : Sonde de température du four (Resistance Temperature Detector).

INFORMATIONS CONCERNANT LE MICRO-ONDES

SPÉCIFICATIONS	
ITEM	DESCRIPTION
Requis électriques	120 Volts, 14.2 ampères, 1500 watts, 60 Hertz, Phase simple, 3 fils mis à la terre
Contrôle complémentaire	<p>Système de contrôle à touches Horloge (1:00 - 12:59) Minuterie (0 - 99 minutes 99 secondes) Variation de la puissance du micro-ondes</p> <p>Cadence de répétition de la cuisson; P-HI Puissance maximale pour la cuisson P-90 environ 90% de la puissance maximale P-80 environ 80% de la puissance maximale P-70 environ 70% de la puissance maximale P-60 environ 60% de la puissance maximale P-50 environ 50% de la puissance maximale P-40 environ 40% de la puissance maximale P-30 environ 30% de la puissance maximale P-20 environ 20% de la puissance maximale P-10 environ 10% de la puissance maximale P-0 temps de cuisson sans puissance</p> <p>Touche Ajout 30 sec, touches de cuisson au capteur, touches numériques, touches niveau de puissance, touche Minuterie on/off, touche départ/entrée, touche préférence de l'usager, touche maïs soufflé, touche croquettes, touche pommes de terre cuites, touche fondre/ramollir, touche collation, touche légumes, touche réchauffage au capteur, touche chaud, touche réchauffage automatique, touche décongélation automatique et touche cuisson automatique.</p>
Lumière dans le four	Oui

INFORMATIONS GÉNÉRALES

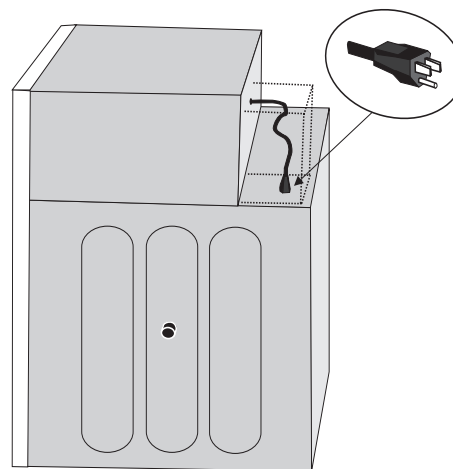
INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Cet appareil est muni d'une fiche d'alimentation électrique à trois fils mise à la terre. Elle doit être branchée à la prise de courant qui est correctement installée et mise à la terre conformément au National Electrical code et aux codes locaux et règlements, située sur le dessus du four. Dans l'éventualité d'un court-circuit, la mise à la terre réduit le risque de choc électrique en permettant au courant électrique de passer par le fil de mise à la terre.

AVERTISSEMENT: Une mauvaise utilisation du fil de mise à la terre peut résulter en un choc électrique.

Requis électriques

Les requis électriques sont: 120 volt 60 Hz, AC seulement, un fusible de protection du circuit, 20 ampères est fourni en série avec la prise AC sur la dessus du four.

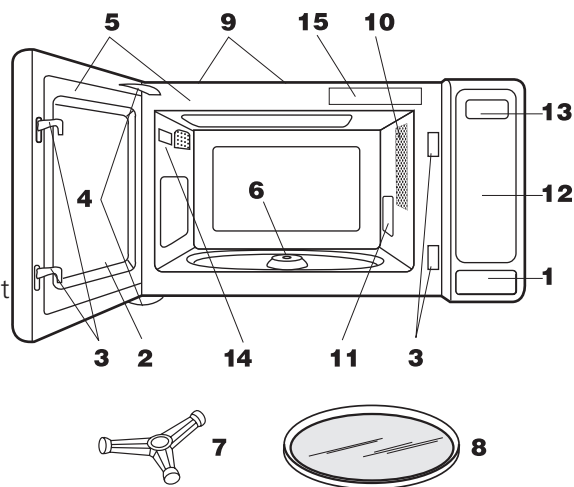


*Note: Le fusible du circuit terminal de 20 ampères doit être remplacé par un de type classe cc.

INFORMATIONS CONCERNANT LE MICRO-ONDES

LÉGENDE DU FOUR

1. Bouton d'ouverture de la porte. Appuyez sur ce bouton pour ouvrir la porte.
2. Porte du four avec hublot.
3. Verrous de la porte. Le four ne peut pas fonctionner si la porte n'est pas parfaitement fermée.
4. Charnières de porte.
5. Joints d'étanchéité et portées de ces joints.
6. Arbre d'entraînement de plateau tournant.
7. Support amovible du plateau tournant. Placer soigneusement le support du plateau tournant au centre du four.
8. Plateau tournant amovible. Placez le plateau tournant sur le support et l'arbre d'entraînement. Il peut tourner dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse. Ne le retirez que pour le nettoyer.
9. Orifices de ventilation (arrière).
10. Lampe du micro-ondes. Elle s'allume lorsque la porte est ouverte ou que le four est en service.
11. Couvercle du guide d'ondes: NE PAS ENLEVER.
12. Tableau de commande à touches.
13. Afficheur numérique: 99 minutes, 99 secondes.
14. Plaque de série.
15. Étiquette menu.



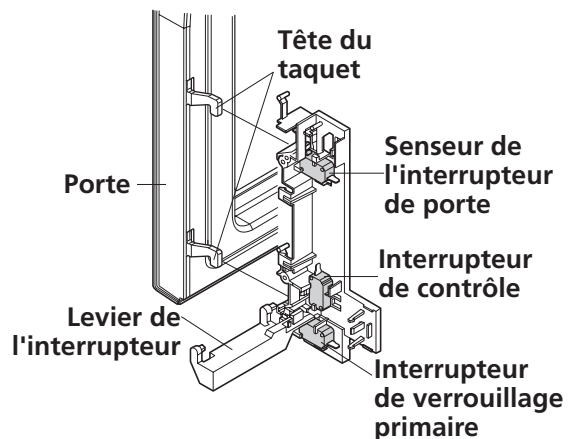
PANNEAU DE CONTRÔLE À TOUCHES

NOTE:

Les caractéristiques mais soufflé, réchauffage au capteur et ajouter 30 secondes se désactivent automatiquement après 3 minutes lorsque le four n'est pas utilisé. Ces caractéristiques deviennent automatiquement inutilisables lorsque la porte est ouverte ou fermée ou lorsque la touche **Stop** est appuyée.

MÉCANISME D'OUVERTURE DE LA PORTE

Pour ouvrir la porte, il ne suffit que d'appuyer sur le bouton d'ouverture de la porte situé sur le panneau de commande du four à micro-ondes, référez-vous à la figure. Lorsque le bouton d'ouverture est appuyé, il pousse vers le haut le levier de l'interrupteur, qui à son tour pousse vers le haut les têtes des taquets. Les têtes des taquets sont soulevées et libérées des crochets. La porte est alors ouverte.



INFORMATIONS CONCERNANT LE MICRO-ONDES

DESCRIPTION ET FONCTION DES COMPOSANTES

INTERRUPTEUR SENSIBLE ET INTERRUPTEUR DE VERROUILLAGE PRIMAIRE

L'interrupteur de verrouillage primaire est monté à la position la plus basse du support de taquet et interrupteur sensible de la porte du système d'interrupteur secondaire est monté à la position la plus haute du support de taquet. Ils sont activé par les têtes du taquet sur la porte. Lorsque la porte est ouverte, les interrupteurs interrompent le courant à toutes les composantes à haut voltage. Un cycle de cuisson ne peut pas fonctionner tant que la porte n'est pas complètement fermée, ce qui activent les interrupteur de verrouillage. Le système d'interrupteur de verrouillage secondaire consiste en un interrupteur sensible et un relais de verrouillage secondaire situés sur la plaque de série.

L'INTERRUPTEUR DE CONTRÔLE

L'interrupteur de contrôle est activé (les contacts sont ouverts) par la tête du taquet sur la porte lorsqu'elle est fermée. L'interrupteur est destiné à rendre le four inactif, en faisant sauter le fusible de contrôle, lorsque le contact du relais du verrouillage secondaire (RY2) et l'interrupteur de verrouillage primaire échouent l'ouverture lorsque la porte est ouverte.

Fonctions:

1. Lorsque la porte est ouverte, le contact de l'interrupteur de contrôle est fermé (condition ON) puisque normalement il est fermé. À ce moment, le relais verrouillage secondaire (RY2) et l'interrupteur verrouillage primaire sont en position OFF (contacts ouverts) puisque normalement, les contacts des interrupteurs sont ouverts.
2. Lorsque la porte passe en position fermée, le contact de l'interrupteur de contrôle est le premier ouvert et ensuite les contacts de l'interrupteur sensible de la porte et de l'interrupteur de contrôle primaire sont fermés (sur une porte ouverte, chacun de ces interrupteurs fonctionne de façon inversée).
3. Si la porte est ouverte, et que les contacts du relais verrouillage secondaire (RY2) et de l'interrupteur de contrôle primaire échouent à l'ouverture, le fusible de contrôle saute et en même temps, le contact de l'interrupteur de contrôle se ferme.

ATTENTION: Avant de remplacer un fusible de contrôle brûlé, vérifiez Si l'interrupteur sensible de la porte, le relais verrouillage secondaire (RY2), le relais (RY1), l'interrupteur verrouillage primaire et l'interrupteur de contrôle fonctionnent correctement. (Référez-vous à la section "procédure de TEST").

NOTE: Le fusible de contrôle et l'interrupteur contrôle peuvent être remplacé ensemble.

MOTEUR DU PLATEAU TOURNANT

Le moteur du plateau tournant fait tourner le plateau tournant situé au bas de la cavité du micro-ondes, ce plateau permet à la nourriture de cuire uniformément. Le plateau tourne dans les deux sens en alternance.

MOTEUR DU VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT

Le moteur du ventilateur de refroidissement entraîne une hélice pour faire entrer de l'air froid. Cet air froid est dirigé à travers les ailettes autour du magnétron afin de refroidir ce dernier. Cet air circule dans la cavité du four pour enlever l'humidité et la vapeur provenant de la nourriture qui chauffe. L'air sort alors de la cavité du four en passant par l'évent du four.

FUSIBLE DE LA TEMPÉRATURE DE LA CAVITÉ

Le fusible de la température de la cavité, situé sur le dessus de la cavité du four, est désigné pour prévenir les dommages pouvant être causé au four par un feu. Si la nourriture est cuite outre mesure, par soit une erreur de temps de cuisson ou par un défaut du contrôle du four, le fusible de température de la cavité s'ouvrira.

Lorsque le four est utilisé normalement, le fusible de la température de la cavité demeure fermé. Toutefois, lorsque des températures anormales sont atteintes dans la cavité du four, le fusible sautera à 302°F (150°C) causant ainsi l'arrêt du four.

NOTE: C'est un fusible. Il ne peut pas être réinitialisé.

INFORMATIONS CONCERNANT LE MICRO-ONDES

DESCRIPTION ET FONCTION DES COMPOSANTES

FUSIBLE DE CONTRÔLE

1. Le fusible de contrôle saute lorsque les contacts (COM-NO) du relais de verrouillage primaire (RY2) et l'interrupteur de verrouillage secondaire restent fermés avec la porte ouverte et lorsque l'interrupteur de contrôle est fermé.
2. Si le faisceau électrique et les composantes électriques sont en court-circuit, le fusible de contrôle saute pour prévenir un choc électrique ou un incendie.

FUSIBLE DE LA TEMPÉRATURE DU MAGNÉTRON

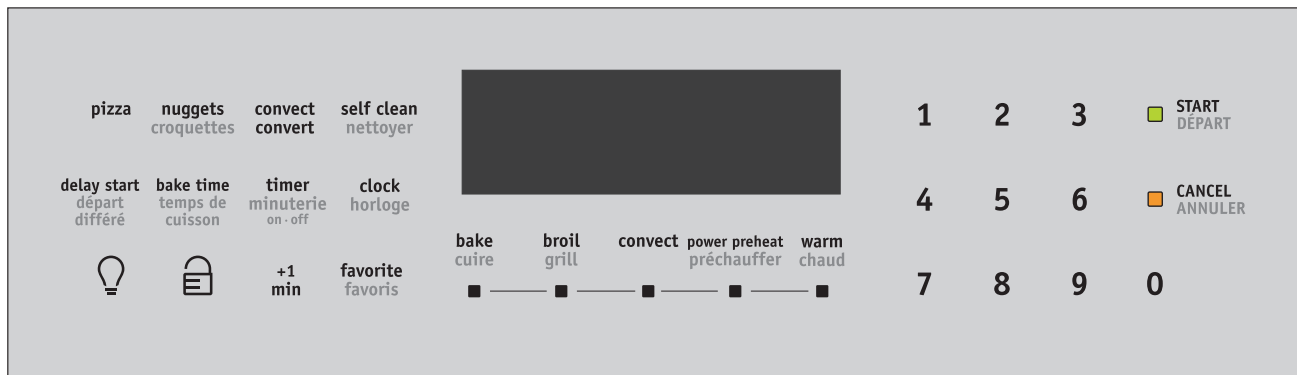
Le fusible de la température du magnétron est situé près du magnétron et est désigné pour prévenir les dommages possibles au magnétron si une condition de surchauffage se développe dans le tube dû à une défaillance du ventilateur de refroidissement, à une obstruction de la conduite de l'air, à un blocage de l'évent, etc.

En condition normale, le fusible de la température de magnétron reste fermé. Toutefois, lorsque des températures anormales sont atteintes dans le magnétron, le fusible sautera à 302°F (150°C) causant ainsi l'arrêt du four.

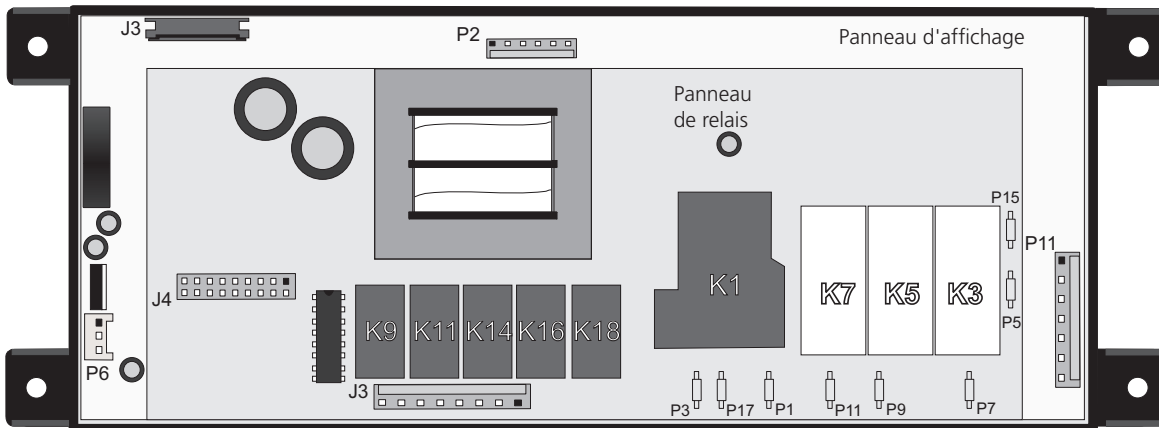
NOTE: C'est un fusible. Il ne peut pas être réinitialisé.

INFORMATIONS CONCERNANT LE FOUR INFÉRIEUR

ILLUSTRATION DU PANNEAU DE CONTRÔLE DU FOUR



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU FOUR (EOC)



Légende du panneau de relais

- K1. Relais DLB
- K3. Relais élément grillage
- K5. Relais élément cuisson
- K7. Relais élément convection
- K9. Relais ventilateur convection
- K11. Relais MDL
- K14. Relais de la lumière du four
- K16. Relais de la basse vitesse du ventilateur convection
- K18. Relais de la haute vitesse du ventilateur convection
- J3. Sorties de relais: Ventilateur convection, MDL, lumière du four, ventilateur refroidissement. Entrée du courant (L1 et Neutre).
- J4. Connexion du panneau d'affichage au panneau de relais

- P1. Sortie L2
- P3. Entrée L2
- P5. Entrée L1
- P7. Connecteur grillage
- P9. Connecteur cuisson
- P11. Connecteur élément convection
- P15. Entrée L1
- P17. Entrée L2 (pas utilisée)

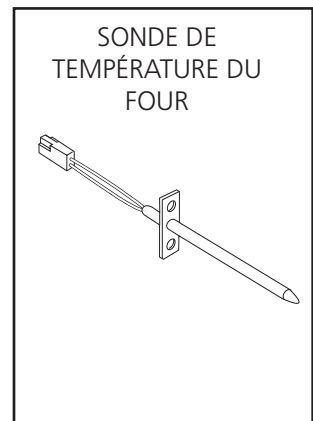
Légende du panneau d'affichage:

- J3. Connecteur du clavier
- P2. En-tête micro Programmeur (pas utilisé)
- P6. Pas utilisée
- P11. Entrée interrupteur de la porte, interrupteur MDL et sonde du four.

INFORMATIONS CONCERNANT LE FOUR INFÉRIER

PUISSANCE ÉLECTRIQUE	
Wattage élément de cuisson	2200W 1652W
Wattage élément de grillage	4000W 3004W
Wattage élément de convection	500W
Puissance KW 240/208	Voir plaque de série

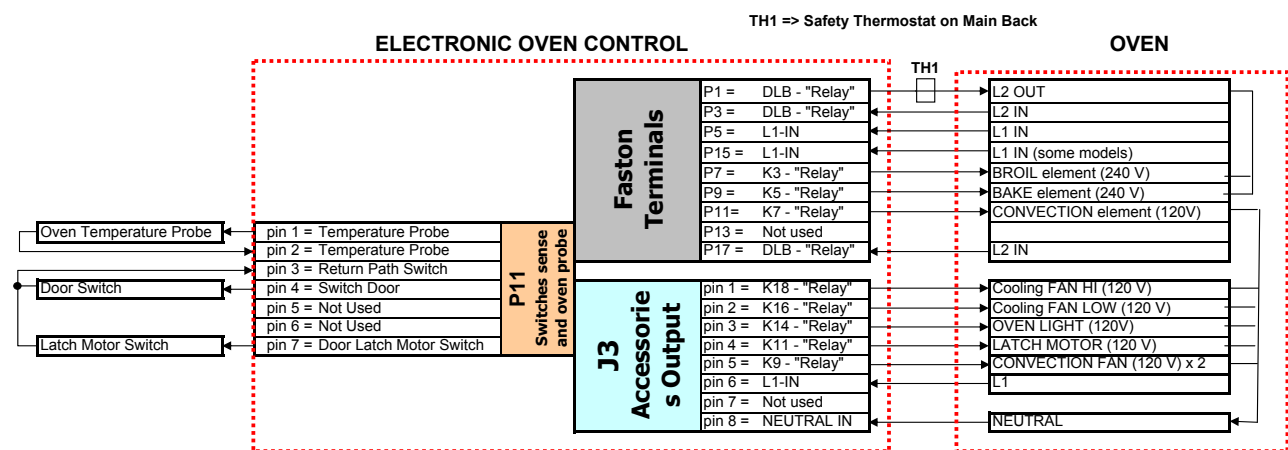
ÉCHELLE RTD		
Temp. °F	Temp. °C	Résistance (ohms)
32 ± 1.9	0.0 ± 1.1	1000 ± 4.0
75 ± 2.5	23.9 ± 1.4	1091 ± 5.3
250 ± 4.4	121.1 ± 2.4	1453 ± 8.9
350 ± 5.4	176.7 ± 3.0	1654 ± 10.8
450 ± 6.9	232.2 ± 3.8	1852 ± 13.5
550 ± 8.2	287.8 ± 4.6	2047 ± 15.8
650 ± 9.6	343.3 ± 5.3	2237 ± 18.5
900 ± 13.6	482.2 ± 7.6	2697 ± 24.4



	Sur le panneau relais								Panneau d'affichage Interrupteur de la porte P11-4 / P11-3	
	ÉLÉMENTS			Lampe du four J3-3	Vent. Conv. J3-5	Moteur verrou J3-4	Ventil. Basse vitesse J3-2	Ventil. Haute Vitesse J3-1		DLB L2 sortie P1
	Cuisson P9	Gril P7	Conv. P11							
Préchauffage	X	X	X		X		X	X	X	
Cuisson	X	X	X*		X*		X	X	X	
Gril		X					X	X	X	
Cuisson Convection	X	X	X		X		X	X	X	
Rôtissage Convection	X	X	X		X		X	X	X	
Gril Convection		X			X		X	X	X	
Autonettoyant	X	X					X	X	X	
Verrouillage / Déverrouillage						X				
Lampe				X						
Porte Ouverte				X						
Porte Fermée									X	

Le relais fonctionnera seulement dans cette condition. * L'élément convection et son ventilateur fonctionnent seulement pendant le préchauffage.

TABLEAU DES CONNEXIONS



INFORMATIONS CONCERNANT LE FOUR INFÉRIEUR

DESCRIPTION DES CODES D'ERREURS DE LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FOUR (EOC)

Note : De façon générale, "F1X" indique des erreurs internes de la commande du four, "F3X" un problème avec la sonde du four et "F9X" un problème avec le moteur verrou.

Code	Condition / Cause	Action corrective suggérée
F10	La commande de four a décelé une condition d'emballement possible. La commande présente un relais en court-circuit, (RTD) mauvais fonctionnement de la sonde.	- Vérifiez la sonde RTD et remplacez-la si nécessaire. Si le four surchauffe, coupez le courant. S'il continue de surchauffer une fois que le courant est rétabli, remplacez le EOC.
F11	Touches en court-circuit: si une touche est détectée enfoncée durant une longue période de temps on la considère comme court-circuitée. La commande produit une alarme et termine toute activité du four.	- Appuyez sur Annuler pour effacer le code d'erreur. - Si le code réapparaît, remplacez la membrane tactile. - Si le problème persiste, remplacez le EOC.
F13	La mémoire interne de la commande est corrompue.	- Appuyez sur Annuler. - Débranchez l'appareil, attendez 10 secondes et rebranchez-le. Si le problème réapparaît lors du re-branchement, changez le EOC.
F14	Câble du clavier mal connecté.	- Débranchez l'appareil. Vérifiez la connexion entre la membrane tactile et le EOC sur J2 et J3. - Si le problème persiste, remplacez le EOC. - Si la connexion est bonne et que le problème persiste, remplacez la membrane tactile.
F15	Problème avec l'auto vérification du contrôleur.	- Remplacez le EOC.
F30	Problème avec le filage de sonde/filage ouvert ou Note: Si EOC affiche initialement le code "F10", signifiant qu'il décèle une condition d'emballement.	- Vérifiez le filage du circuit de la sonde, il est peut-être ouvert ou coupé. - Vérifiez la résistance RTD à la température de la pièce (comparez les données au tableau). Si celle-ci ne concorde pas, remplacez la sonde (RTD). - Laissez refroidir le four et redémarrez la fonction.
F31	Court-circuit RTD problème sonde/filage.	- Si le problème persiste, remplacez le EOC.
F62	Signal de référence manquant.	- Remplacez le EOC.
F90	Système de verrouillage de porte défectueux. La commande du four ne voit pas le moteur tourner.	- Appuyez sur Annuler. - Si la touche Annuler n'élimine pas le problème, débranchez l'appareil pendant 30 secondes, et rebranchez-le. - Vérifiez le filage du moteur verrou, de l'interrupteur verrou et le circuit de l'interrupteur de la porte. - Débranchez le moteur verrou, appliquez du courant (L1) directement au moteur verrou, si le moteur ne fonctionne pas, remplacez l'assemblage. - Vérifiez si l'interrupteur verrou fonctionne adéquatement (Est-ce qu'il permet d'ouvrir et de fermer? Vérifiez avec un ohm mètre). Le moteur verrou doit être réactivé tel qu'indiqué à l'étape précédente afin que l'interrupteur s'ouvre et se ferme. Si l'interrupteur verrou est défectueux, remplacez-le. - Si toutes les étapes mentionnées ci-haut échouent, remplacez le EOC si le moteur ne tourne toujours pas.
F95	Système de verrouillage de porte défectueux. Le moteur verrou ne cesse de tourner.	- Appuyez sur Annuler. - Débranchez l'appareil pendant 30 secondes, et rebranchez-le. Si le moteur verrou ne cesse pas de tourner, ou que l'erreur F95 revient, vérifiez le filage du moteur. Si le filage est bon, remplacez le EOC. - Si le problème persiste, remplacez le mécanisme du moteur verrou.

VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT À 2 VITESSES

Le EOC contrôle la vitesse du ventilateur de refroidissement. Le ventilateur est activé à basse vitesse lors de n'importe quel mode de cuisson et restera active tant que le four n'est pas refroidi. La haute vitesse est activée en gril (porte ouverte), gril par convection et lors des cycles d'autonettoyant, seulement lorsque la température est supérieure à 475°F.