

30" FREESTANDING SELF-CLEAN GLASS TOP RANGE WITH ELECTRONIC OVENCONTROL



IMPORTANT SAFETY NOTICE:

This information is intended for use by individuals possessing adequate electrical, electronic and mechanical experience. Any attempt to repair a major appliance may result in personal injury and property damage. The manufacturer or seller can not be responsible for the interpretation of this information, nor can it assume any liability in connection with its use.

DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING
IMPORTANT- RECONNECT ALL GROUNDING DEVICES.

All parts of this appliance capable of conducting electrical current are grounded. If grounding wires, screws, straps, clips, nuts or washers used to complete a path to ground are removed for service, they must be returned to their original position and properly fastened.

Ground Path Resistance	0.1W Max.
Insulation Resistance	250KW Min.

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. Power Supply

This range must be connected to a supply circuit with the proper voltage and frequency as specified on the data plate. Wire size must conform to the National Electric Code and Canadian Electrical Code or the prevailing local code. The rating plate is located on the front left support leg (open oven drawer for access).

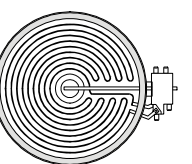
2. This terminal is rated for use of copper or aluminum conductors.
See Installation instructions for further details.

3. Leveling Range

Level Range by adjusting two front and two rear leveling screws. (Remove drawer for access).

RADIANT HEATING ELEMENT SYSTEMS

The radiant heating element consists of a spiral wound Resistance wire attached to micro porous insulation with molded ceramic fiber walls in a corrosion protected metal tray.



The Heating elements come in different sizes.

6"	240 Volts 1500 Watts
8"	240 Volts 2000 Watts
12"	240 Volts 2700 Watts
Warmer	240 Volts 120 Watts
8 / 5"	240 Volts 1900 Watts
9 / 6"	240 Volts 2500 Watts
9 / 6"	240 Volts 3000 Watts
12 / 9"	240 Volts 3000 Watts
Bridge	240 Volts 4400 Watts
12 / 9 / 6"	240 Volts 3000 Watts

TEMPERATURE LIMIT/HOT LIGHT SWITCH

The Temperature Limit/Hot Light Switch performs two funtions:

- Turns on HOT LIGHT as soon as glass temperature reaches 65 °C (150 °F). The hot light will remain on until the glass surface above the heating unit has cooled below 65 °C (150 °F) (Even after surface unit switch has been turned off).
- Detects when glass temperature above a unit has exceeded its limit of approximately 555 °C (1031 °F) and disconnects power to that unit. When glass temperature cools below 555 °C (1031 °F), the unit will turn back on. The temperature limit/hot light switch can not be calibrated.

HOT SURFACE INDICATOR LIGHT

When the glass temperature reaches 65 °C (150 °F) the Hot Surface Indicator Light is activated to alert consumer that glass Surface is too hot to touch. The Hot Surface Indicator Light is turned on by an additional set of contacts within the temperature limiter.

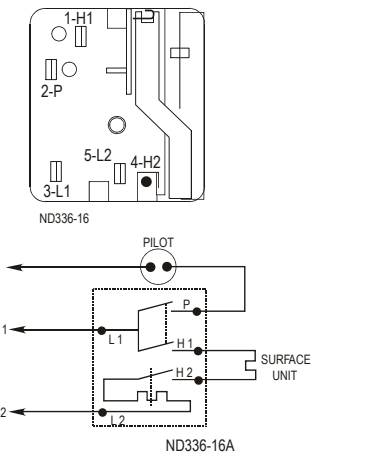
SURFACE UNIT CONTROLS

Replacement switches are current sensitive. Proper connection of all leads must be observed (L1 lead connected to L1 terminal etc.). The reverse wiring of one switch may cause one or more switches to blow when a correctly wired switch and a reversed switch are turned on simultaneously.

Replacement

The infinite switches can be replaced by removing the bake cover or by removing the control panel. The infinite switch should only be replaced by a current sensitive switch with the same wattage rating.

CURRENT SENSITIVE

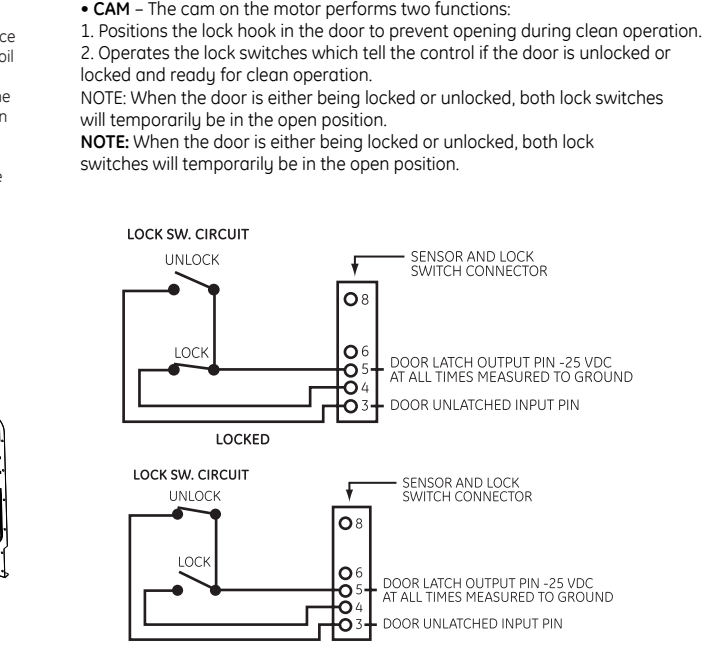
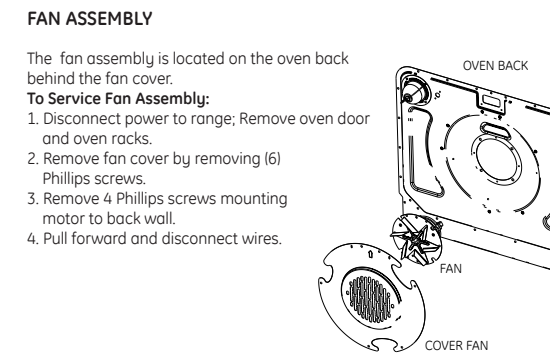
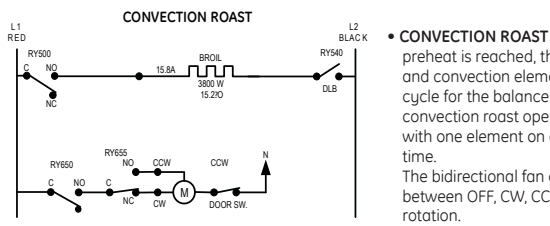
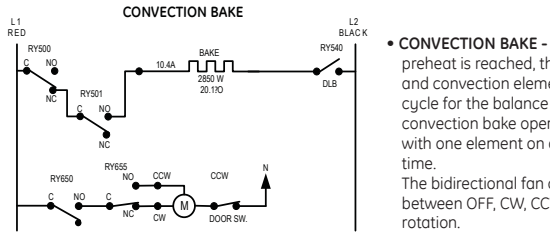
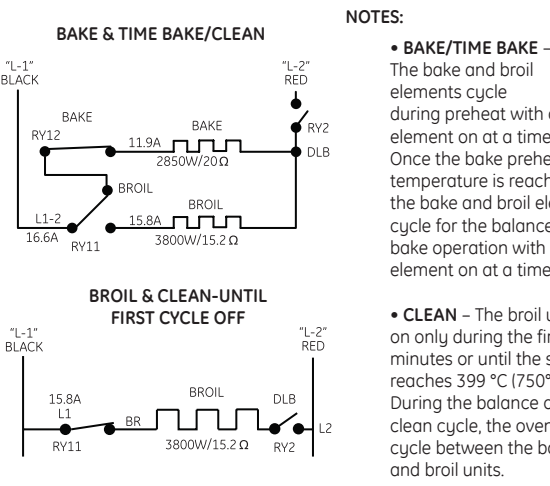


183D6993G172

IMPORTANT SERVICE INFORMATION

DO NOT DISCARD

Pub. No. 29-5711



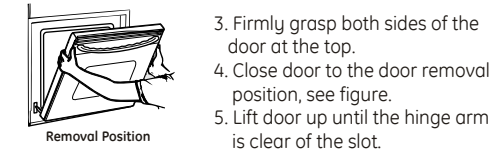
• TECHNICAL DATA SHEET •

REMOVABLE OVEN DOOR

The door is very heavy. Be careful when removing and lifting the door. Do not lift the door by the handle.

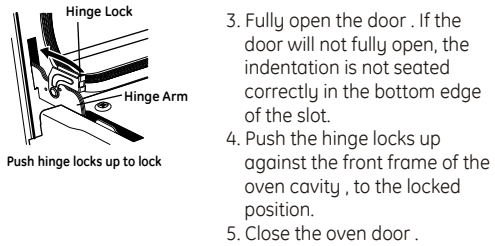
To Remove:

- Fully open the door.
- Push the hinge locks down toward the door frame, to the unlocked position. A tool, such as a small flat-blade screwdriver, may be required.



To Replace:

- Firmly grasp both sides of the door at the top.
- With the door at the same angle as the removal position, seat the indentation of the hinge arm into the bottom edge of the hinge slot. The notch in the hinge arm must be fully seated into the bottom of the slot.



CONTROL PANEL ACCESS

DISCONNECT POWER TO RANGE BEFORE SERVICING COMPONENTS IN THE CONTROL PANEL.

Rear access

The panel can be accessed by removing the six screws (1/4" hex) holding the rear panel cover, and lifting the cover off the range back.

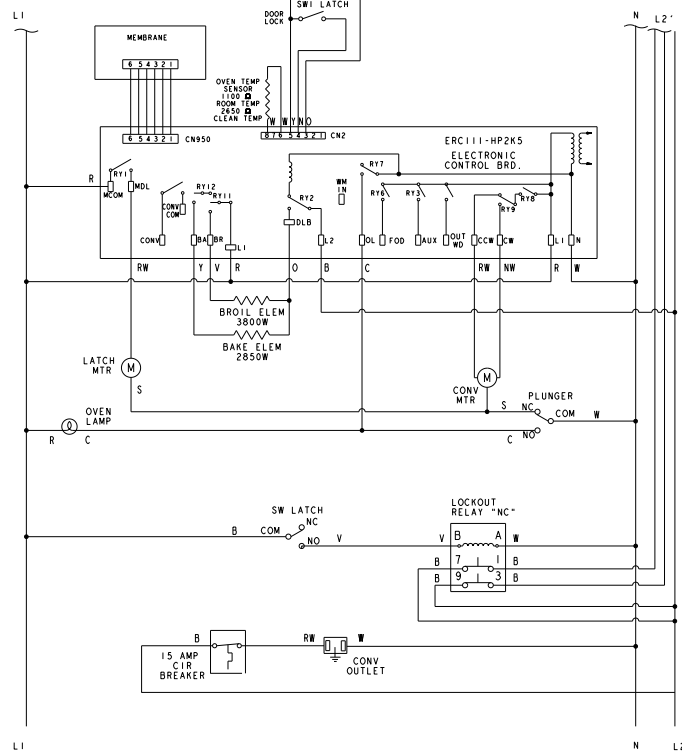
Front access

The control panel is front serviceable as follows:

- Remove the (1) T-15 torx mounting screw from each end front.
- Loosen the (2) 1/4" hex head screws one in each upper corner back side.
- Gently pull the background panel out at the bottom and lift the panel upward.
- Panel can now be laid on the cooktop for access to components.

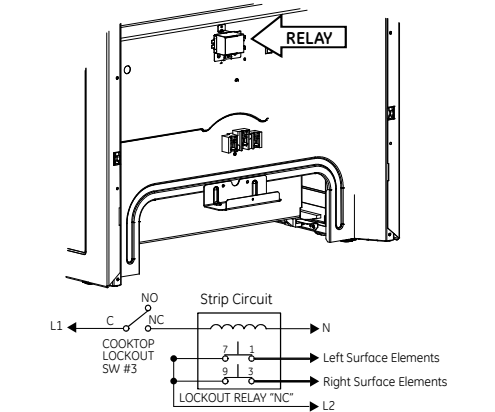
CONVECTION FAN

Symptom	Possibility	Correction
Fan motor buzzes	Open capacitor	Harness, terminals or bad capacitor.
No fan operation	Open winding as indicated by ohm check (black approx. 60ohms each)	Replace motor
Fan loud	Loose shaft nut.	Tighten shaft nut. Do not bend blade.
Fan loud	Convect cover screws loose or cavity screws	Tighten. Use larger screw if stripped.
No fan operation	Check voltage CCW to N when fan is counter-clockwise should read 120VAC in Convection Bake. Also, CW to N when clockwise as indicated by ERC display.	• If no voltages, replace ERC. • If voltages OK check harness or winding resistance.
No fan operation	Shaft or blade rubbing on oven liner.	Loosen screws/readjust position/tighten.
No fan operation	Jamb switch NC to C is open.	Replace jamb switch or check harness.



COOKTOP LOCKOUT OPERATION:

When the self-clean cycle is started, locking the door closes the cooktop lockout switch. This energizes the cooktop lockout relay located on the back of the range. The relay contacts will open and disable the surface elements. The surface elements will remain inoperable until the self clean operation is complete.



HIDDEN BAKE ASSEMBLY

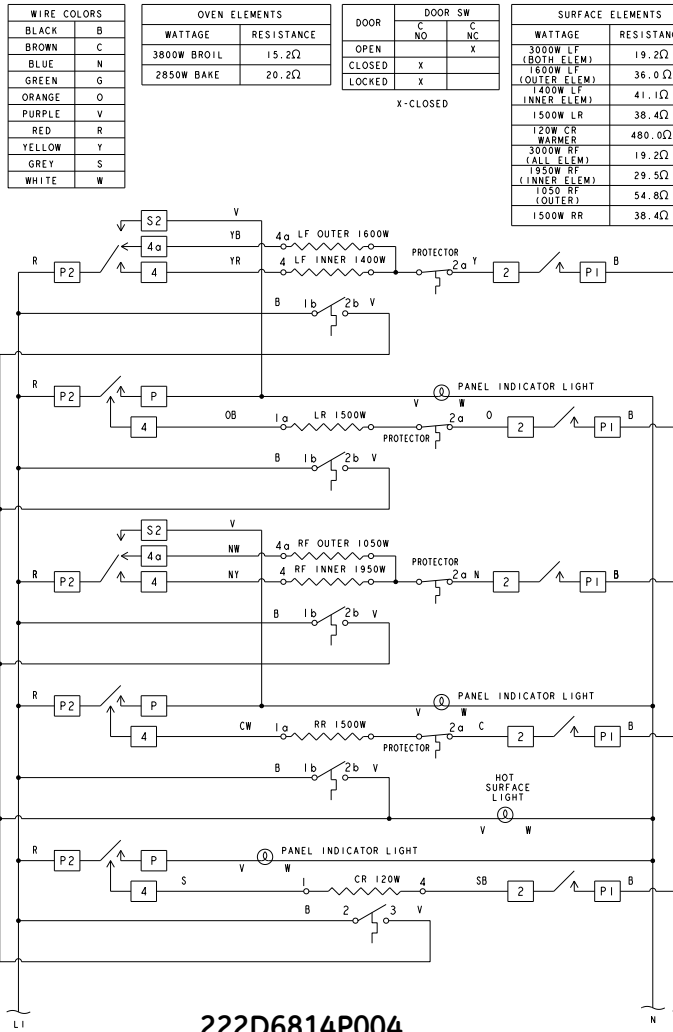
To Remove:

- Disconnect power.
- Remove oven door (see oven door removal section).
- Remove the drawer (see drawer removal section).
- Remove rubber front trim, make sure to remove the 2 end clips first then the 2 center clips.
- Remove the outer front cover via removing Phillips screws.
- Remove the 2 hex screws from each end of the element support plate and then pull the element assembly slightly forward.
- Unplug the hidden bake element.
- Full Slide out the hidden bake assembly from under the oven.

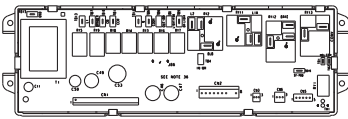
To Replace:

- Remove the bake element from front support via removing hex screws.
- Replace the bake element reattaching to front support with hex screws.
- Slide in the hidden bake assembly from the front, being careful not to displace the insulation.
- Plug the hidden bake wire harness into the element terminals.
- Reinstall front support hex screws at each end of the support plate.
- Reattach outer front cover, rubber front trim, oven door & drawer.
- Plug in the unit and test it.

SCHEMATIC DIAGRAM WARNING
POWER MUST BE DISCONNECTED BEFORE SERVICING THIS APPLIANCE



ERC ACCESS



The Electronic Range Control for the oven system consists of the control, key panel, oven sensor, and door lock assembly, and convection fan.

KEY PANEL TEST

- Touch each pad on the Key Panel.
- If the Key Panel is functioning properly, the following should occur:
 - Bake, Broil, Clean, Timer, Clock, Stop Time and Cook Time Modes – An audible tone sounds and the display shows the mode of toperation selected.
 - Clear/Off – An audible tone sounds and the display shows the time of day.
 - Number pads can only be used after another function has been selected.

CONTROL VOLTAGE – ERC

NOTE: Mode and temperature selection is necessary for operation of relay contacts. This model incorporates Double Line Break, meaning there is no voltage on the elements when the control is in standby.

NOTE: Voltage must be present across terminals L1 to N for control to operate.

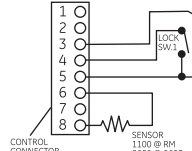
Terminals on ERC (element terms are on tops of large relays)	Voltage, standby (no relays energized)	Voltage, Broil mode active	Voltage, Bake mode active	Voltage, Conv. Bake
L1-N	120VAC (if not, harness may be bad)			
L1-L2	240VAC (if not, harness may be bad)			
L1-BAKE		240VAC (mode active, bake relay off, DLB relay on)*	~0VAC when bake element on if not, relay/ERC may be bad**	240VAC (mode active, bake relay off, DLB relay on)*
L1-BROIL	~0VAC (if not, relay may be bad)	~0VAC when broil element on if not, relay/ERC may be bad**	240VAC (mode active, broil relay off, DLB relay on)*	240VAC (mode active, broil relay off, DLB relay on)*
MDL-COM	120VAC (door closed)	-	-	-
L1-CW	120VAC (door closed)	120VAC (door closed)	120VAC (door closed)	~0V when fan is spinning clockwise
L1-CCW	120VAC (door closed)	120VAC (door closed)	120VAC (door closed)	~0V when fan is spinning counterclockwise

* If not, check indicated element and harnessing.
** Relay is on only when calling for heat. 240VAC when not calling for heat; otherwise, check indicated element and wiring.

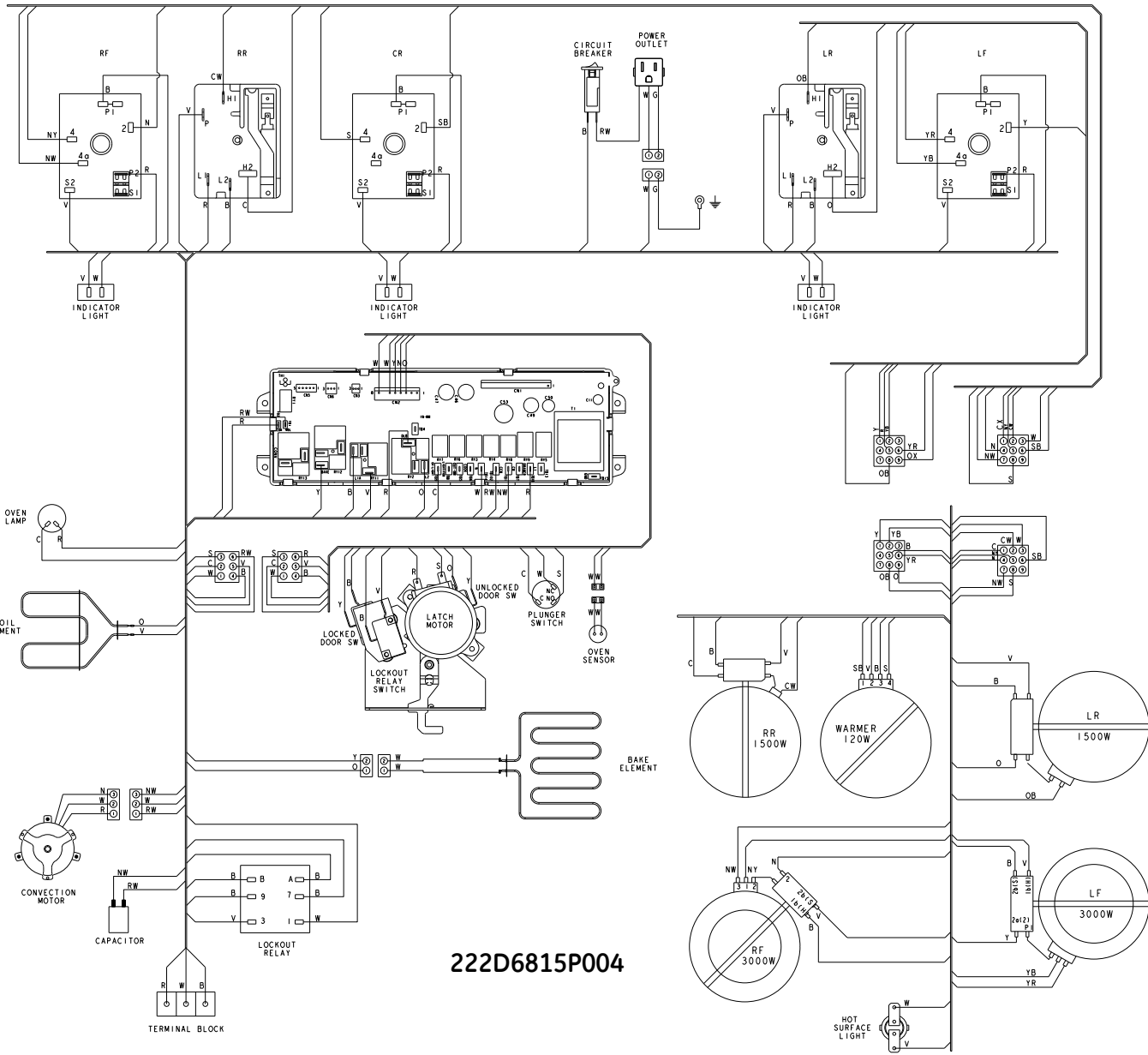
OVEN SENSOR AND DOOR SWITCH OHMMETER TEST

Remove power from oven. Make resistance measurement from side of sensor and lock switch connector with exposed terminals.

CIRCUIT	CONDITION	TERMINALS	OHMS
Oven Sensor	Room Temp	6 to 8	1080
	Clean Temp	6 to 8	2650
Unlatch	Unlatched	3 to 5	0
	Unlatched	4 to 5	Open
Latch	Latched	3 to 5	Open
	Latched	4 to 5	Open



WIRING DIAGRAM



222D6815P004

NOTE: FOR SERVICE REPLACEMENT USE 16GA150°C WIRE EXCEPT AS INDIVIDUALLY NOTED ON LEADS. ALL 150° C WIRE COLOR DESIGNATED BY HASH MARK

CUISINIÈRE AUTONOME AUTONETTOYANTE À SURFACE EN VERRE DE 30 po (76,2 cm) AVEC COMMANDES DE FOUR ÉLECTRONIQUES



AVIS IMPORTANT DE SÉCURITÉ :

Ces informations sont destinées à des personnes qui possèdent une expérience mécanique, électrique et électronique adéquate.

Toute tentative visant à réparer un appareil peut entraîner des blessures et des dommages matériels. Le fabricant ou le vendeur ne peut être tenu responsable de l'interprétation de ces informations ou des dommages en tous genres engendrés par leur utilisation.

DÉBRANCHEZ L'APPAREIL AVANT L'ENTRETIEN

IMPORTANT : REBRANCHEZ TOUS LES DISPOSITIFS DE MISE À LATERRE.

Toutes les pièces conductrices d'électricité de cet électroménager sont mises à la terre. Si vous devez enlever des composants de mise à la terre comme des fils, vis, bandes, attaches, écrous ou rondelles de mise à la terre afin d'effectuer une réparation, ces derniers doivent être remis aux mêmes endroits et serrés correctement.

SPÉCIFICATIONS DE MISE À LATERRE

Résistance de mise à la terre 0,10W Max.

Résistance d'isolement 250KW Min.

EXIGENCES D'INSTALLATION

1. Alimentation électrique

Cette cuisinière doit être branchée sur un circuit qui offre la tension et la fréquence appropriées comme indiqué sur la plaque signalétique. La taille des câbles doit être conforme au Code national de l'électricité et le Code électrique canadien ou le code d'électricité local en vigueur. La plaque signalétique est située à l'avant du pied-support gauche (ouvrez le tiroir pour l'accès).

2. Cette borne doit utiliser des conducteurs de cuivre ou d'aluminium.

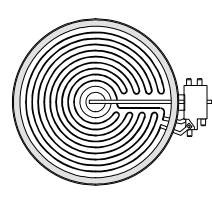
Reportez-vous aux instructions d'installation pour de plus de détails.

3. Mise à niveau de la cuisinière

Mettez la cuisinière à niveau en ajustant les deux vis de mise à niveau avant et arrière. (Enlevez le tiroir pour y accéder).

SYSTÈME D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS RADIANTS

L'élément chauffant radiant est composé d'une résistance en spirale fixée à un isolant microporeux muni de parois en fibre de céramique moulée. L'ensemble est ensuite disposé dans un plateau métallique protégé contre la corrosion.



Les éléments chauffants sont offerts en diverses grandeurs.

6 po (15,2 cm)	240 V 1 500 W
8 po (20,3 cm)	240 V 2 000 W
12 po (30,5 cm)	240 V 2 700 W
Réchaud	240 V 1 200 W
8 po/5 po (20,3/12,7 cm)	240 V 1 900 W
8 po/5 po (20,3/12,7 cm)	240 V 2 400 W
9 po/6 po (22,8/15,2 cm)	240 V 2 500 W
9 po/6 po (22,8/15,2 cm)	240 V 3 000 W
12 po/9 po (30,5/22,8 cm)	240 V 3 000 W
Élément-pont	240 V 4 000 W
12 po/9 po/6 po (30,5/22,8/15,2 cm)	240 V 3 000 W

TÉMOIN DE LIMITE DE TEMPÉRATURE/ D'ÉLÉMENT CHAUD

Le témoin de limite de température/d'élément chaud exécute deux fonctions :

1. Le témoin HOT LIGHT (élément chaud) s'allume dès que la température du verre atteint 65 °C (150 °F). Le témoin d'élément chaud demeure allumé même après que l'élément chauffant a été éteint, et ce, jusqu'à ce que la température de la surface en verre se trouvant au-dessus de l'élément descende sous les 65 °C (150 °F).
2. Il détecte si la température du verre au-dessus d'un élément dépasse la limite autorisée (environ 555 °C [1 031 °F]) et coupe l'alimentation à cet élément. Lorsque la température du verre passe sous 555 °C (1 031 °F), l'alimentation à l'élément est rétablie. Le témoin de limite de température/d'élément chaud ne peut pas être éteint.

VOYANT DE SURFACE CHAUDE

Lorsque la température du verre atteint 65 °C (150 °F), le voyant de surface chaude est activé pour ouvrir l'utilisateur que la surface de verre est trop chaude pour être touchée. Le voyant de surface chaude est allumé par un ensemble supplémentaire de contacts au sein du limiteur de température.

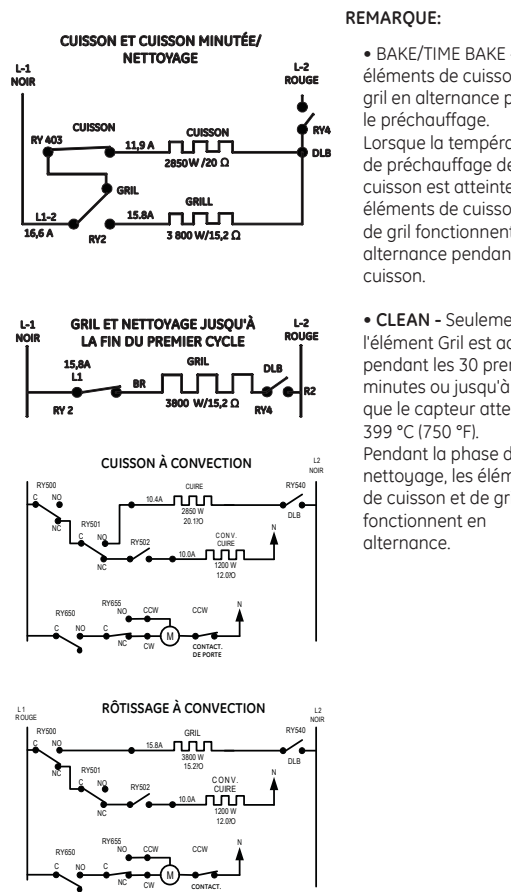
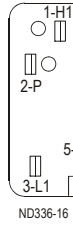
COMMANDES DES ÉLÉMENTS DE SURFACE

Les interrupteurs de rechange sont sensibles au courant. Tous les fils doivent être raccordés correctement (fil L1 raccordé à la borne L1, etc.). Le câblage inversé d'un interrupteur peut faire sauter un ou plusieurs interrupteurs lorsqu'un interrupteur câblé correctement et un interrupteur au câblage inversé sont mis en fonction simultanément.

Remplacement

Il est possible de remplacer les interrupteurs à réglage infini en retirant le panneau de commande. Ces interrupteurs ne devraient être remplacés que par des interrupteurs sensibles au courant de même puissance nominale et possédant préféablement le même numéro de pièce.

SENSIBLE AU COURANT

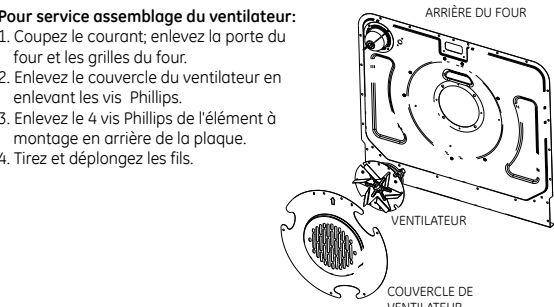


ASSEMBLAGE DU VENTILATEUR

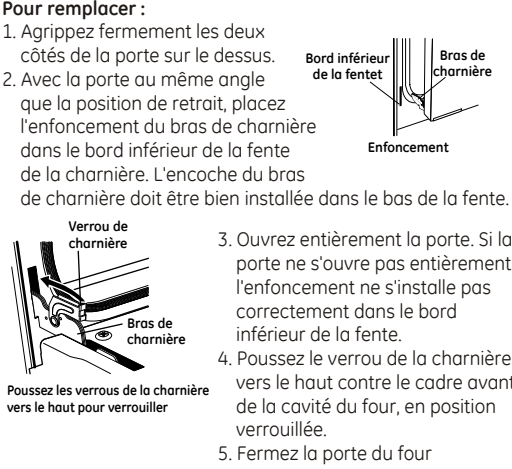
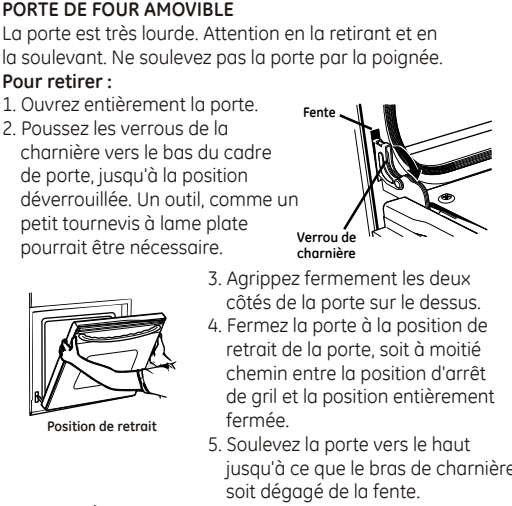
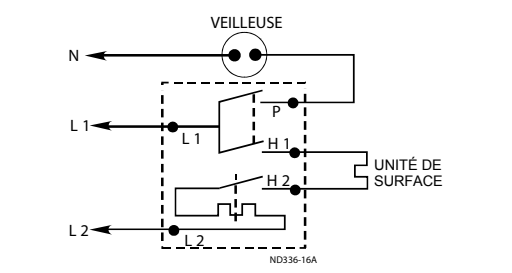
L'assemblage du ventilateur se trouve à la partie en arrière du four derrière le couvercle du ventilateur.

Pour service assemblage du ventilateur:

1. Coupez le courant, enlevez la porte du four et les grilles du four.
2. Enlevez le couvercle du ventilateur en enlevant les vis Phillips.
3. Enlevez le 4 vis Phillips de l'élément à montage en arrière de la plaque.
4. Tirez et déplacez les fils.



• FICHE TECHNIQUE •



ACCÈS AU TABLEAU DE COMMANDE

DÉBRANCHEZ LA CUISINIÈRE AVANT D'EFFECTUER L'ENTRETIEN DES COMPOSANTS DU PANNEAU DE COMMANDE.

Accès arrière

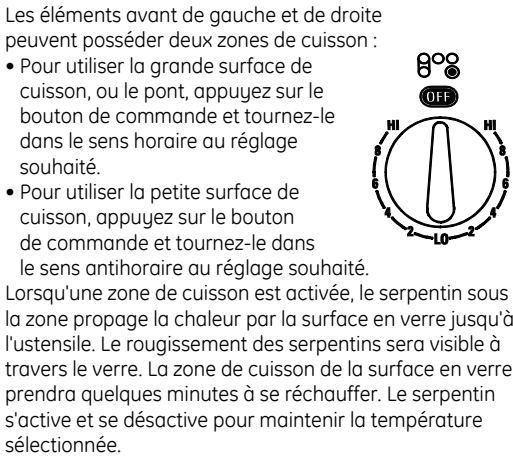
Le panneau est accessible en retirant les six vis à tête hexagonale ¼ po qui retiennent le couvercle de panneau arrière, et en soulevant le panneau de l'arrière de la cuisinière.

Accès par devant

Le tableau de commande est accessible par l'avant pour l'entretien. Procédez comme suit :

1. Enlevez les deux vis Torx qui retiennent les embouts.
2. Vous apercevez alors deux autres vis. Enlevez les deux vis qui retiennent le bas du tableau de commande.
3. Soulevez le tableau de commande et décrochez-le des supports des côtés.
4. Vous pouvez coucher le tableau sur la surface de cuisson pour accéder aux composants.

PANNEAU DE COMMANDE DE CIRCUIT DOUBLE

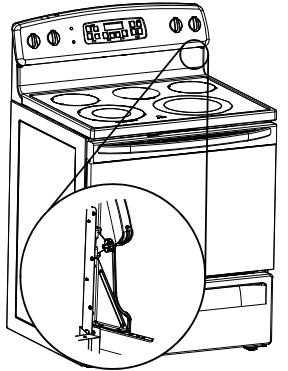


RETRAIT DE LA SURFACE DE CUISSON

L'entretien de la surface de cuisson peut également être effectué par l'avant.

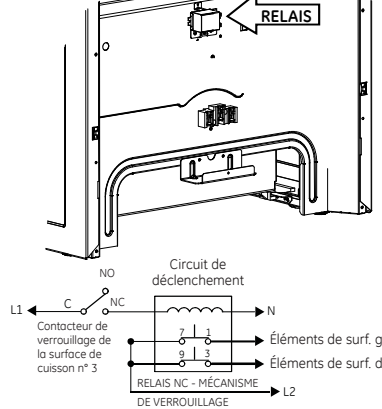
1. DÉBRANCHEZ LA CUISINIÈRE.
2. Retirez les vis.
3. Soulevez et soutenez la surface de cuisson.
4. Cette position permet l'accès aux supports qui retiennent les goupilles de charnière de la surface de cuisson. Ils sont situés sur les supports du tableau de commande et sont fixés avec des vis à tête hexagonale ¼ po.
5. Retirez la vis et le câble de mise à la terre situés à l'arrière de la surface de cuisson.

Suivez les instructions dans l'ordre inverse pour remettre en place la surface de cuisson.



Fonctionnement du verrouillage de la surface de cuisson :

Lorsque le cycle d'autonettoyage est activé, le verrouillage de la porte entraîne la fermeture du contacteur de verrouillage de la surface de cuisson. Cela alimente le relais de verrouillage de surface de cuisson situé à l'arrière de la cuisinière. Les contacts du relais s'ouvrirent et désactiveront les éléments de surface. Les éléments de surface demeureront inactifs jusqu'à la fin du cycle d'autonettoyage.



ASSEMBLAGE DE CUISSON CACHE

Pour enlever :

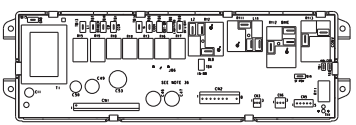
1. Coupez le courant.
2. Enlevez la porte du four (Section Enlèvement de la porte du four).
3. Enlevez le tiroir (Section Enlèvement du tiroir).
4. Enlevez le caoutchouc du bord. assurez-vous d'enlever les 2 clips première extrémité puis les 2 clips centre.
5. Enlevez le couvercle extérieur frontal en enlevant les vis Phillips.
6. Enlevez les 2 vis BTR de chaque extrémité de la plaque de support de l'élément et puis tirer l'ensemble des éléments légèrement vers l'avant.
7. Déplongez l'élément de cuisson caché.
8. Glissez hors complètement l'élément de cuisson caché qui se trouve au-dessous du four.

Pour remplacer:

1. Enlevez l'élément de cuisson du support frontal en enlevant les vis hexagonaux.
2. Remplacez l'élément de cuisson en le rattachant au support frontal avec les vis hexagonaux.
3. Glissez dans l'élément de cuisson caché du front, en faisant attention de ne pas bouger l'isolation.
4. Connectez l'harnais du fil de l'élément de cuisson à la terminal de l'élément.
5. Réinstallez support avant vis à chaque extrémité de la plaque de support.
6. Rattachez le couvercle extérieur frontal, le caoutchouc du bord, la porte du four et le tiroir.
7. Connectez la cuisinière et testez-la.

ACCÈS AU SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE CUISINIÈRE

Le système de commande électronique pour le four comprend le panneau de commande, le clavier, le capteur de four et le système de verrouillage de porte.



Test du clavier

1. Appuyez sur chaque touche du clavier.
2. Si le clavier fonctionne correctement, ce qui suit devrait se produire :
- Modes Cuisson, Gril, Nettoyage.
- Horloge, Heure d'arrêt et Temps de cuisson - signal sonore et affichage du mode de fonctionnement sélectionné.
- Annuler/arrêter - signal sonore et affichage de l'heure.
- Les touches numériques peuvent seulement être utilisées lorsque la fonction est sélectionnée.

TENSION DU PANN EAU DE COMMANDE - COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE CUISINIÈRE

REMARQUE : Le mode et la température doivent être sélectionnés pour le fonctionnement des contacts de relais. Ce modèle est doté de la fonction de coupure d'alimentation double, ce qui signifie qu'il n'y a aucune tension aux éléments lorsque la commande est en attente.

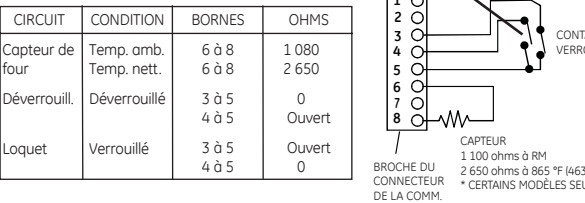
Bornes de la comm. electron, de la cuisinière (bornes des grands relais)	Tension, attente (circuit relais élément)	Tension, mode Gril (circuit relais élément)	Tension, mode Cuisson (circuit relais élément)	Tension, Cuisson à convection
L1-N	120 V CA (si le faisceau peut être défectueux)	240 V CA (si le faisceau peut être défectueux)		
L1-L2				
L1-BAKE (Cuisson)	240 V CA (mode activé, relais de cuisson désactivé, relais D.B. activé)	-0 V CA lorsque l'élément de cuisson est activé (si le faisceau peut être défectueux)	240 V CA (mode activé, relais de cuisson désactivé, relais D.B. activé)	
L1-BROIL (Gril)	-0 V CA (si le faisceau peut être défectueux)	-0 V CA lorsque l'élément de grill est activé (si le faisceau peut être défectueux)	240 V CA (mode activé, relais de grill désactivé, relais D.B. activé)	
HDL-COM	120 V CA (porte fermée)	-	-	-
L1-CW	120 V CA (porte fermée)	120 V CA (porte fermée)	120 V CA (porte fermée)	-0 V lorsque le ventilateur tourne dans le sens horaire
L1-CW	120 V CA (porte fermée)	120 V CA (porte fermée)	120 V CA (porte fermée)	-0 V lorsque le vent. tourne dans le sens antihoraire

* Si le faisceau peut être défectueux.

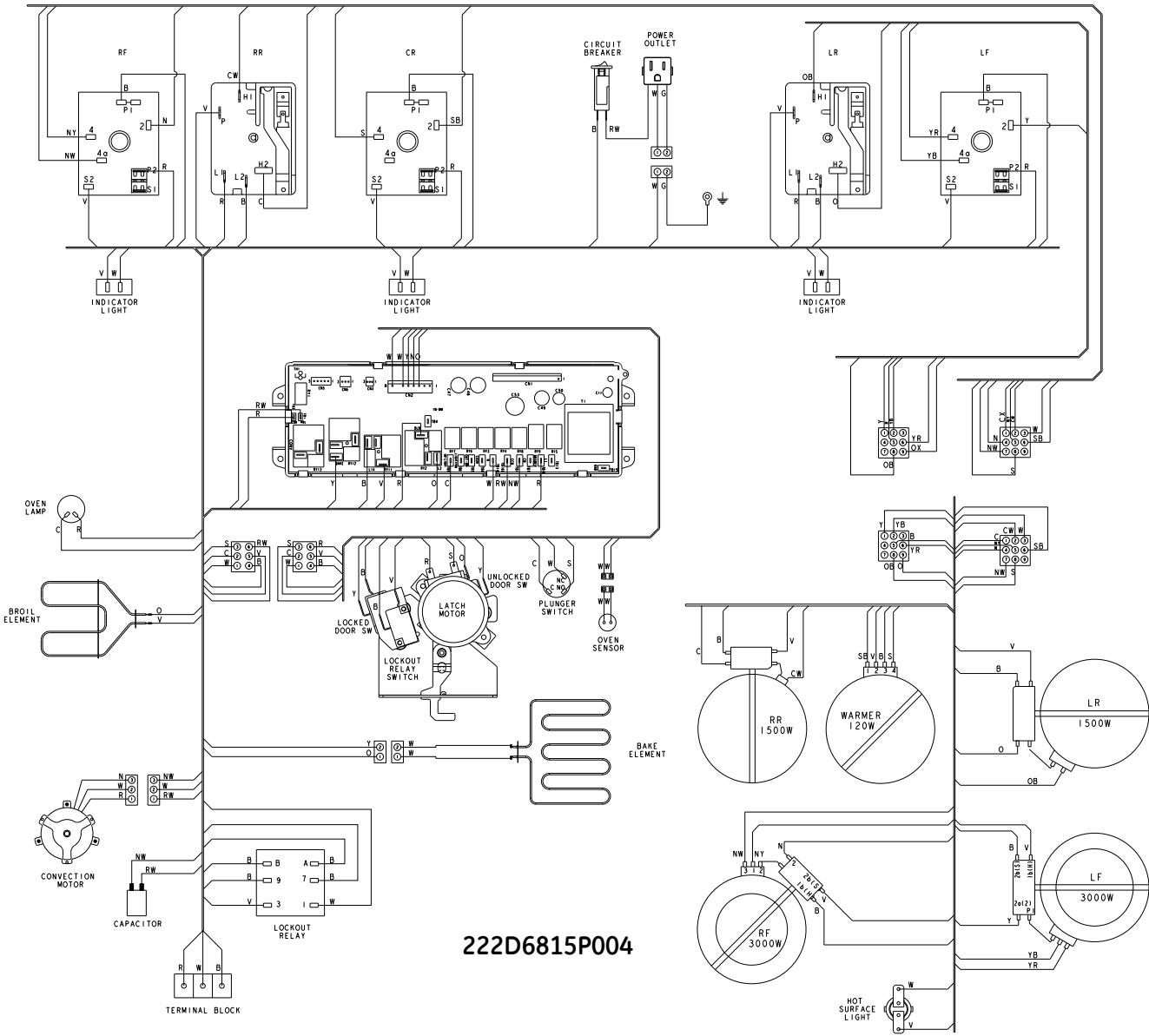
** Le relais est activé lors d'une demande de chaleur. 240 V CA lorsqu'il n'y a pas de demande de chaleur; sinon, vérifiez l'élément et le câblage indiqués.

TEST D'OHMMÈTRE DU CAPTEUR DE FOUR ET DU CONTACTEUR DE PORTE

Débranchez la cuisinière. Relevez la résistance du côté du connecteur du capteur et du contacteur de verrouillage avec les broches exposées débranchées de la commande électronique de la cuisinière.



SCHEMA DES CIRCUITS



REMARQUE : UTILISEZ DES CÂBLES DE REMPLACEMENT 16 GA 150 °C SAUF SI INDIQUÉ INDIVIDUELLEMENT SUR LES FILS. TOUTES LES COULEURS DES CÂBLES 150 °C SONT DÉSIGNÉES PAR SIGNE NUMÉRO.

222D6814P004

222D6815P004