

**BLODGETT**® **BLODGETT**® **BLODGETT**® **BLODGETT**®

**BLODGETT**® **BLODGETT**® **BLODGETT**®

**BLODGETT**® **BLODGETT**® **BLODGETT**® **BLODGETT**®

**BLODGETT**®

**AC-500**  
**CONVECTION OVEN**  
**INSTALLATION – OPERATION – MAINTENANCE**

**AC-500**  
**FOURS À CONVECTION**  
**MANUEL D'INSTALLATION – FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN**



**BLODGETT OVEN COMPANY**

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

44 Lakeside Avenue, Burlington, Vermont 05401 USA Telephone: (802) 658-6600 Fax: (802)864-0183

PN 30930 Rev H (6/03)

© 2000 – G.S. Blodgett Corporation

# IMPORTANT

**WARNING: IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE OR MAINTENANCE CAN CAUSE PROPERTY DAMAGE, INJURY OR DEATH. READ THE INSTALLATION, OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE INSTALLING OR SERVICING THIS EQUIPMENT**

**AVERTISSEMENT: UNE INSTALLATION, UN AJUSTEMENT, UNE ALTÉRATION, UN SERVICE OU UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX NORMES PEUT CAUSER DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DES BLESSURES OU LA MORT. LISEZ ATTENTIVEMENT LES DIRECTIVES D'INSTALLATION, D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN AVANT DE FAIRE L'INSTALLATION OU L'ENTRETIEN DE CET ÉQUIPEMENT.**

**INSTRUCTIONS TO BE FOLLOWED IN THE EVENT THE USER SMELLS GAS MUST BE POSTED IN A PROMINENT LOCATION. THIS INFORMATION MAY BE OBTAINED BY CONTACTING YOUR LOCAL GAS SUPPLIER.**

**LES INSTRUCTIONS À RESPECTER AU CAS OÙ L'UTILISATEUR PERÇOIT UNE ODEUR DE GAZ DOIVENT ÊTRE AFFICHÉES DANS UN ENDROIT BIEN VISIBLE. VOUS POUVEZ VOUS LES PROCURER AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR DE GAZ LOCAL.**

## FOR YOUR SAFETY

**Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.**

## AVERTISSEMENT

**Ne pas entreposer ni utiliser de l'essence ni d'autres vapeurs ou liquides inflammables dans le voisinage de cet appareil, ni de tout autre appareil.**

**The information contained in this manual is important for the proper installation, use, and maintenance of this oven. Adherence to these procedures and instructions will result in satisfactory baking results and long, trouble free service. Please read this manual carefully and retain it for future reference.**

**Les informations données dans le présent manuel sont importantes pour installer, utiliser et entretenir correctement ce four. Le respect de ces instructions et procédures permettra d'obtenir de bons résultats de cuisson et une longue durée de service sans problèmes. Veuillez lire le présent manuel et le conserver pour pouvoir vous y reporter à l'avenir.**

**Errors: Descriptive, typographic or pictorial errors are subject to correction. Specifications are subject to change without notice.**

**Erreurs: Les erreurs de description, de typographie ou d'illustration font l'objet de corrections. Les caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis.**



***THE REPUTATION YOU CAN COUNT ON  
UNE RÉPUTATION SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER***

For over a century and a half, The Blodgett Oven Company has been building ovens and nothing but ovens. We've set the industry's quality standard for all kinds of ovens for every foodservice operation regardless of size, application or budget. In fact, no one offers more models, sizes, and oven applications than Blodgett; gas and electric, full-size, half-size, countertop and deck, convection, Cook'n Hold, Combi-Ovens and the industry's highest quality Pizza Oven line. For more information on the full line of Blodgett ovens contact your Blodgett representative.

Cela fait maintenant dessus un siècle et demi que Blodgett se spécialise dans la fabrication de fours. Nous avons établi les normes de qualité qui s'appliquent dans l'industrie à tous les types de fours utilisés dans les services alimentaires, quel qu'en soit la taille, l'exploitation ou le budget. En fait, ni n'offre plus de modèles, de tailles et d'applications de fours que Blodgett. À gaz et électriques. De tailles différentes, sur plan de travail et superposables. Qu'il s'agisse de fours à convection, des modèles Cook'n Hold et Combi-Oven, ou de la gamme de fours à pizzas de la plus haute qualité offerte sur le marché. Pour de plus amples informations sur la gamme complète de fours Blodgett, veuillez contacter votre représentant Blodgett.

Your Service Agency's Address:  
Adresse de votre agence de service:



Model/Modèle:

---

Serial Number/Numéro de série:

---

Your oven was installed by/  
Installateur de votre four:

---

Your oven's installation was checked by/  
Contrôleur de l'installation de votre four:

---

# Table of Contents/ Table des Matières

<p><b>Introduction</b></p> <p>Oven Description ..... 2</p> <p>Oven Components ..... 3</p> <p><b>Installation</b></p> <p>Delivery and Location ..... 4</p> <p>Oven Assembly ..... 5</p> <p>    Leg Attachment ..... 5</p> <p>    Caster Assembly ..... 5</p> <p>    Double Section Assembly ..... 6</p> <p>    Oven Leveling ..... 6</p> <p>Ventilation</p> <p>    Canopy Type Exhaust Hood ..... 7</p> <p>    Direct Flue Arrangement ..... 8</p> <p>Utility Connections – Standards and Codes ..... 9</p> <p>Gas Connection ..... 10</p> <p>Electrical Connection ..... 13</p> <p>Initial Startup ..... 14</p> <p><b>Operation</b></p> <p>Safety Information ..... 15</p> <p>CH-Pro3 (Solid State Programmable Digital Control) ..... 16</p> <p>Solid State Thermostat Control ..... 19</p> <p>How Cook and Hold Works ..... 20</p> <p>General Guidelines for Operating Personnel ..... 21</p> <p>Suggested Times and Temperatures .... 22</p> <p><b>Maintenance</b></p> <p>Cleaning and Preventative Maintenance . 23</p> <p>Troubleshooting Guide ..... 24</p>	<p><b>Introduction</b></p> <p>Description du Four ..... 26</p> <p>Éléments du Four ..... 27</p> <p><b>Installation</b></p> <p>Livraison et Implantation ..... 28</p> <p>Montage du Four ..... 29</p> <p>    Assemblage des Pieds ..... 29</p> <p>    Montage des Roulettes ..... 29</p> <p>    Montage de la Section Double ..... 30</p> <p>    Mise à Niveau du Four ..... 30</p> <p>Ventilation ..... 31</p> <p>    Hotte D'évacuation Type Voûte ..... 31</p> <p>    En Prise Directe ..... 32</p> <p>Branchements de Service – Normes et Codes ..... 33</p> <p>Branchement de Gaz ..... 34</p> <p>Raccordement Électrique ..... 37</p> <p>Mise en Marche Initiale ..... 38</p> <p><b>Utilisation</b></p> <p>Informations de Sécurité ..... 39</p> <p>CH-Pro3 (Commande numérique programmable pour semi-conducteurs) ..... 40</p> <p>Commandes à Semi-Conducteurs ..... 44</p> <p>Principe de la Fonction de Cuisson et Maintien ..... 45</p> <p>Consignes Générales à l'Intention des Utilisateurs ..... 46</p> <p>Durées et Températures Suggérées .... 47</p> <p><b>Entretien</b></p> <p>Nettoyage et Entretien Préventif ..... 48</p> <p>Guide de Détection des Pannes ..... 49</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# Introduction

## Oven Description

Cooking in a convection oven differs from cooking in a conventional deck or range oven since heated air is constantly recirculated over the product by a fan in an enclosed chamber. The moving air continually strips away the layer of cool air surrounding the product, quickly allowing the heat to penetrate. The result is a high quality product, cooked at a lower temperature in a shorter amount of time.

Blodgett convection ovens represent the latest advancement in energy efficiency, reliability, and ease of operation. Heat normally lost, is recirculated within the cooking chamber before being vented from the oven: resulting in substantial reductions in energy consumption and enhanced oven performance.

The Vertical Fired AC Series convection oven incorporates the latest advances in energy efficiency, reliability and ease of operation. A unique combination of superheated air and oven temperature air, is accomplished by means of an induced back draft blower wheel, which enhances oven performance significantly. The enlarged cavity size promotes improved air circulation and increased rack capacity.

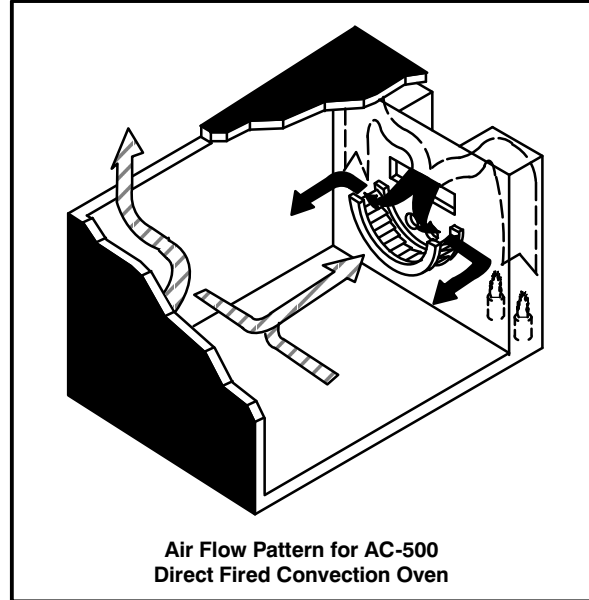


Figure 1

Gas Specifications – AC-500 gas oven				
	Natural Gas		Propane Gas	
	US Units	SI Units	US Units	SI Units
Heating Value	1000 BTU/cu. ft.	37.3 MJ/m <sup>3</sup>	2550 BTU/cu. ft.	95.0 MJ/m <sup>3</sup>
Specific Gravity (air=1.0)	0.63	0.63	1.53	1.53
Gas Manifold Pressure	3.5" W.C.	0.87 kPa	10" W.C.	2.49 kPa
Oven Input	70,000 BTU/hr	20.5 kW	70,000 BTU/hr	20.5 kW
Main Burner Orifice Size	46 MTD*	2.1 mm	55 MTD*	1.32 mm

NOTE: \*Multiple Twist Drill



## Oven Components

**Combustion Cover** – provides access to the combustion compartment on gas ovens.

**Combustion Compartment** – contains combustion burners on gas ovens.

**Combustion Burners** – provide heat to the baking chamber on gas ovens.

**Chain & Turnbuckle** – controls operation of the oven doors.

**Control Panel** – contains wiring and components to control the oven operation.

**Oven Racks** – five racks are provided standard. Additional racks are available.

**Rack Supports** – hold oven racks.

**Blower Wheel Cover** – located on the back interior wall of the oven. Protects the blower wheel.

**Blower Wheel** – spins to circulate hot air in the baking chamber.

**Convection Motor** – provides power to turn the blower wheel.

**Oven Lights** – provide lighting inside the baking compartment.

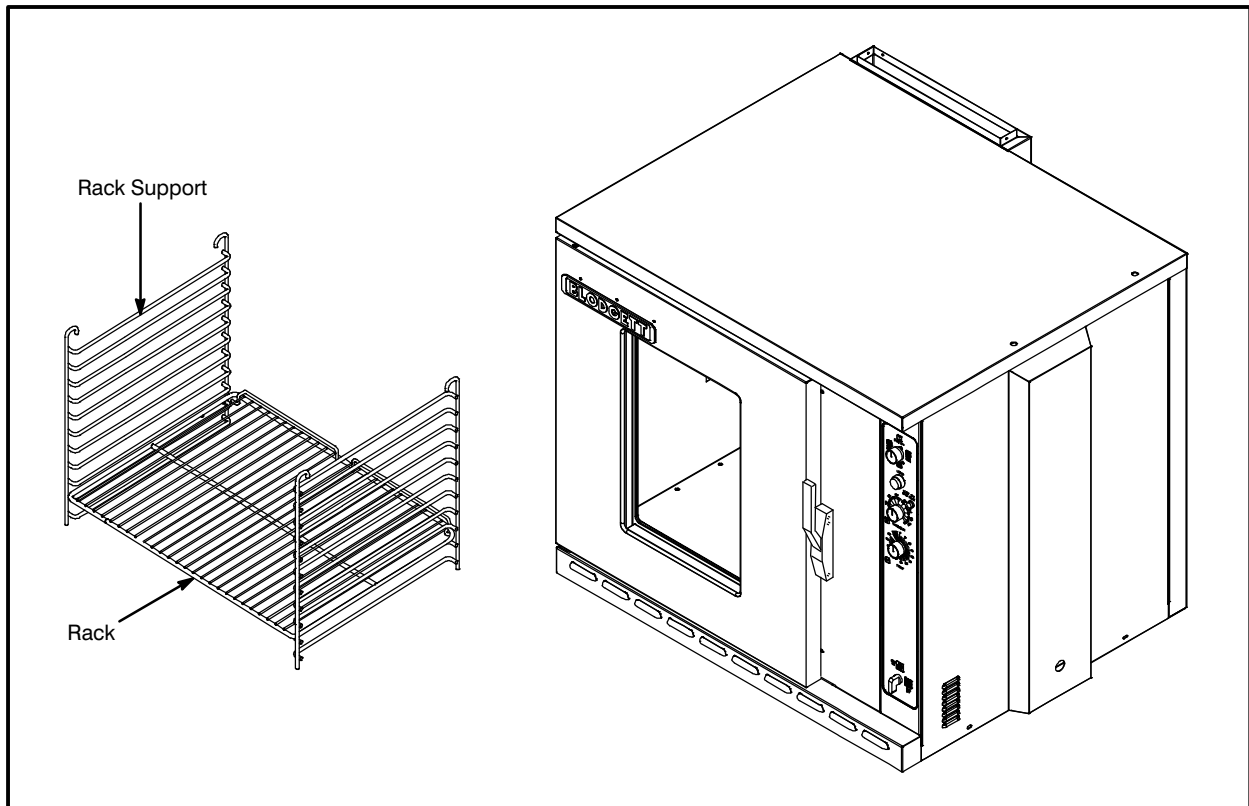


Figure 2



# Installation

## Delivery and Location

### DELIVERY AND INSPECTION

All Blodgett ovens are shipped in containers to prevent damage. Upon delivery of your new oven:

- Inspect the shipping container for external damage. Any evidence of damage should be noted on the delivery receipt which must be signed by the driver.
- Uncrate the oven and check for internal damage. Carriers will accept claims for concealed damage if notified within fifteen days of delivery and the shipping container is retained for inspection.

**The Blodgett Oven Company cannot assume responsibility for loss or damage suffered in transit. The carrier assumed full responsibility for delivery in good order when the shipment was accepted. We are, however, prepared to assist you if filing a claim is necessary.**

### OVEN LOCATION

The well planned and proper placement of your oven will result in long term operator convenience and satisfactory performance.

The following clearances must be maintained between the oven and any combustible or non-combustible construction.

- Oven body right side – 2" (5 cm)
- Oven body left side – 2" (5 cm)
- Oven body back – 2" (5 cm)
- Oven body bottom – 4" (10 cm)

The following clearances must be available for servicing.

- Oven body sides – 12" (30.5 cm)
- Oven body back – 12" (30.5 cm)

*NOTE: Routine servicing can usually be accomplished within the limited movement provided by the gas hose restraint. If the oven is moved further from the wall, the gas must be turned off and disconnected from the oven before removing the restraint. Reconnect the restraint after the oven has been returned to its normal position.*

It is essential that an adequate air supply to the oven be maintained to provide a sufficient flow of combustion and ventilation air.

- Place the oven in an area that is free of drafts.
- Keep the oven area free and clear of all combustibles such as paper, cardboard, and flammable liquids and solvents.
- Do not place the oven on a curb base or seal to a wall. This will restrict the flow of air and prevent proper ventilation. Tripping of the blower motor's thermal overload device is caused by an excessive ambient temperature on the right side of the oven. This condition must be corrected to prevent permanent damage to the oven.
- For gas models the location must provide adequate clearance for the air opening into the combustion chamber.

Before making any utility connections to this oven, check the rating plate to be sure the oven specifications are compatible with the gas and electrical services supplied for the oven.

1. Remove the motor compartment cover. The rating plate is attached to the right side of the motor compartment, located on the right side of the oven.



## Oven Assembly

### LEG ATTACHMENT

1. Push the oven onto a lift with the bottom of the oven down.
2. Align the threaded stud in each leg with the nut located inside each bottom corner of the oven frame. Turn the legs clockwise and tighten to the nearest full turn.
3. Align the two leg plate holes in each leg with those in the oven bottom. Secure each leg using two 1/2" bolts.
 

*NOTE: If using casters see CASTER ASSEMBLY before proceeding.*
4. Level the oven by screwing the adjustable leg feet in or out as necessary.

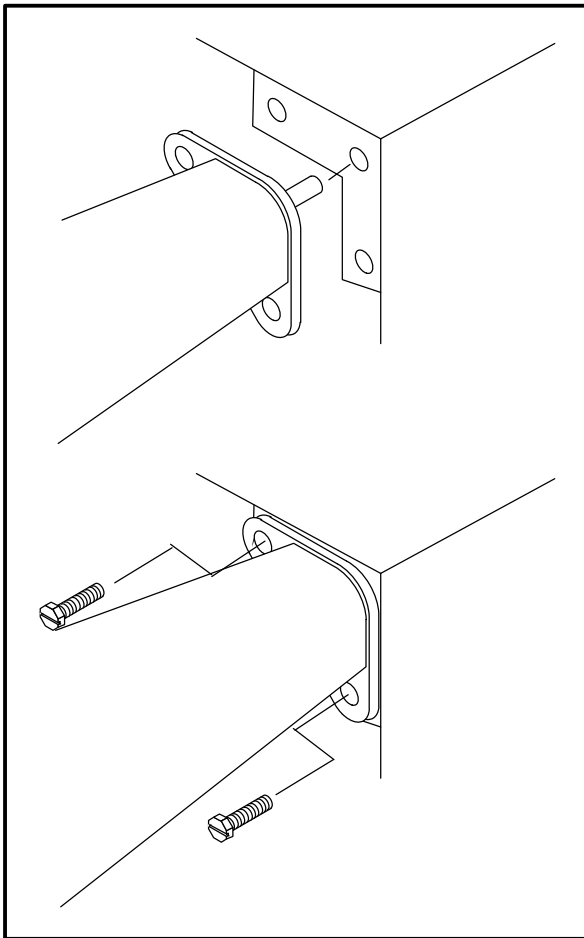


Figure 3

### CASTER ASSEMBLY

*NOTE: Install the locking casters on the front of the oven. Install the non-locking casters on the back of the oven.*

*NOTE: Use a gas hose restraint on all units with casters. See page 12.*

#### Castors for Single and Double Stacked Ovens:

1. Attach the legs as described.
2. Pry the adjustable feet out of the legs.
3. Insert one caster into each leg as shown. Tighten the lock nuts to secure the casters.

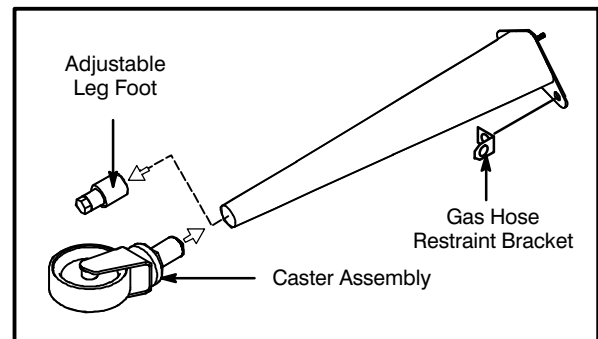


Figure 4

#### Low Profile Casters for Double Stacked Ovens:

1. Align the three holes in each caster assembly plate with those in the oven bottom. Secure each caster using three 1/2" bolts.

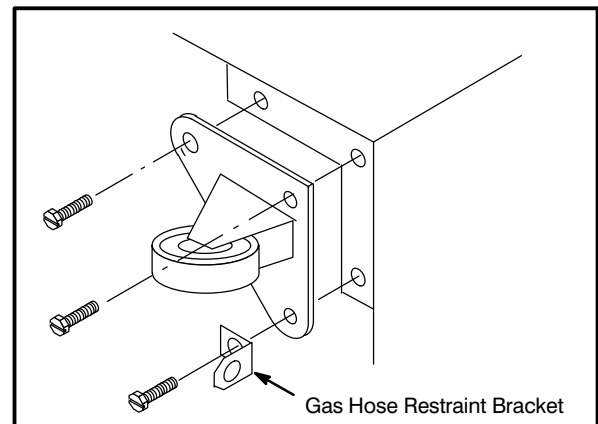


Figure 5



# Installation

## Oven Assembly

### DOUBLE SECTION ASSEMBLY

1. Remove the two knock outs on the top of the bottom oven.
2. Carefully lift the upper oven and place it on the bottom oven.
3. With the side panel removed, align the holes in the bottom of the top oven with the holes in the top of the bottom oven.
4. Install the 1" long 1/2" bolt through the back hole in the bottom oven into the nut welded into the top oven.
5. Install the 1" by 1/2" bolt, 2 washers and nut in the pass through hole as shown.



### WARNING!!

**DO NOT** move stacked oven until the units are secured together.

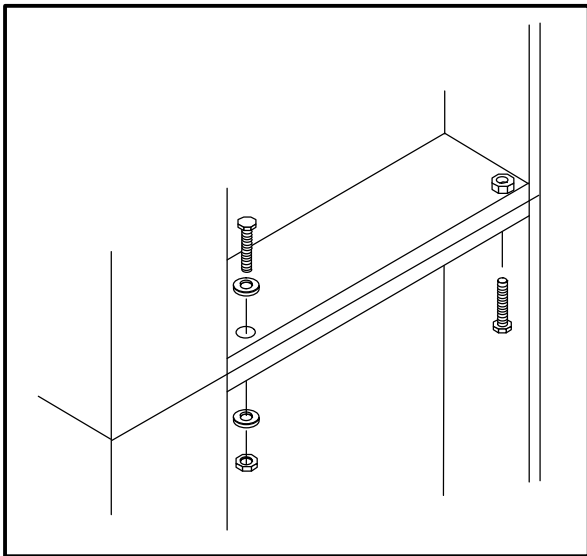


Figure 6



### WARNING!!

**When stacking gas ovens be sure to remove the single oven flue boxes prior to attaching three-piece connector.**

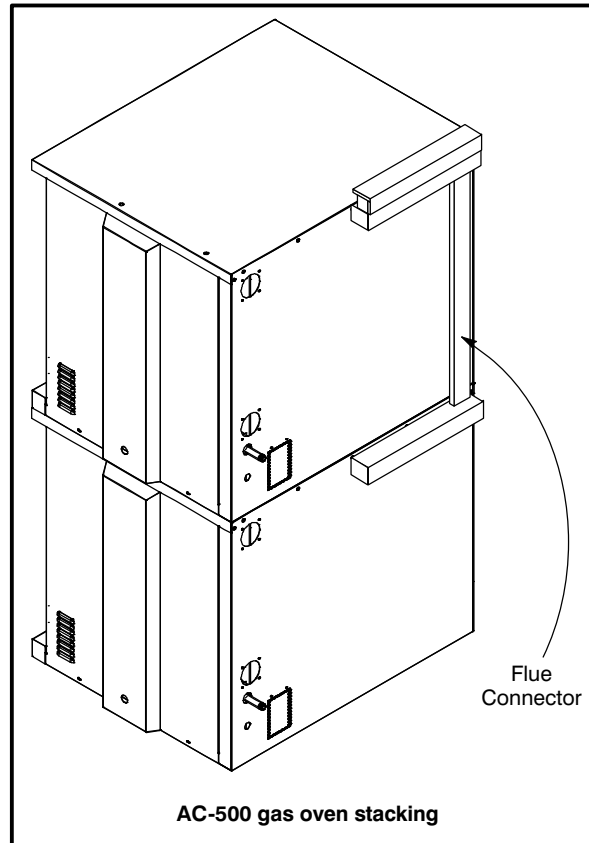


Figure 7

### OVEN LEVELING

After assembly, the oven should be leveled and moved to the operating location.

1. The oven can be leveled by adjusting the feet or casters located on the bottom of each leg.

On gas models the installation of a proper ventilation system cannot be over emphasized. This system removes unwanted vapors and products of combustion from the operating area.

The AC-500 gas oven may be vented using either:

- A mechanically driven, canopy type, exhaust hood, or
- A direct flue arrangement.

### U.S. and Canadian installations

Refer to your local ventilation codes. In the absence of local codes, refer to the National ventilation code titled, "Standard for the Installation of Equipment for the Removal of Smoke and Grease Laden Vapors from Commercial Cooking Equipment", NFPA-96-Latest Edition.

### General export installations

Installation must conform with Local and National installation standards. Local installation codes and/or requirements may vary. If you have any questions regarding the proper installation and/or operation of your Blodgett oven, please contact your local distributor. If you do not have a local distributor, please call the Blodgett Oven Company at 0011-802-860-3700.



### WARNING:

**Failure to properly vent the oven can be hazardous to the health of the operator and may result in operational problems, unsatisfactory baking and possible damage to the equipment.**

**Damage sustained as a direct result of improper ventilation will not be covered by the manufacturer's warranty.**

### CANOPY TYPE EXHAUST HOOD

A mechanically driven, canopy type exhaust hood is the preferred method of ventilation.

The hood should be sized to completely cover the equipment plus an overhang of at least 6" (15 cm) on all sides not adjacent to a wall. The distance from the floor to the lower edge of the hood should not exceed 7' (2.1m).

The total makeup and exhaust air requirements for hood capacity should be approximately 30 CFM (.85m<sup>3</sup>) for each oven section.

### Installing the canopy hood draft diverter

Ovens ordered for hood venting are supplied with a draft diverter. Install the draft diverter as follows:

1. Place the diverter over the flue connector with the open area facing the front of the oven. See Figure 8.
2. Secure both ends with the sheet metal screws provided.

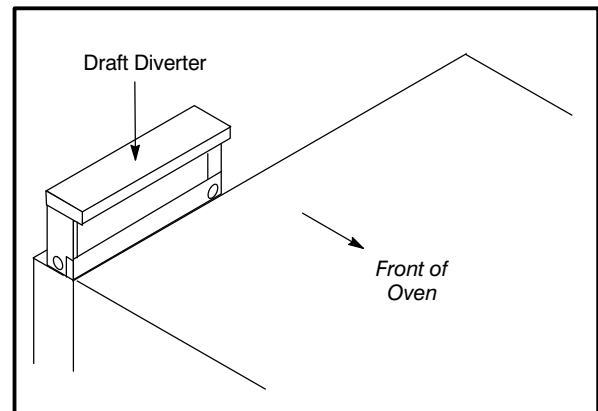


Figure 8



# Installation

## Ventilation

### DIRECT FLUE ARRANGEMENT

When the installation of a mechanically driven exhaust hood is impractical the oven may be vented by a direct flue arrangement.



#### **WARNING!!**

**It is essential that the direct flue be installed as follows. Incorrect installation will result in unsatisfactory baking and oven damage.**

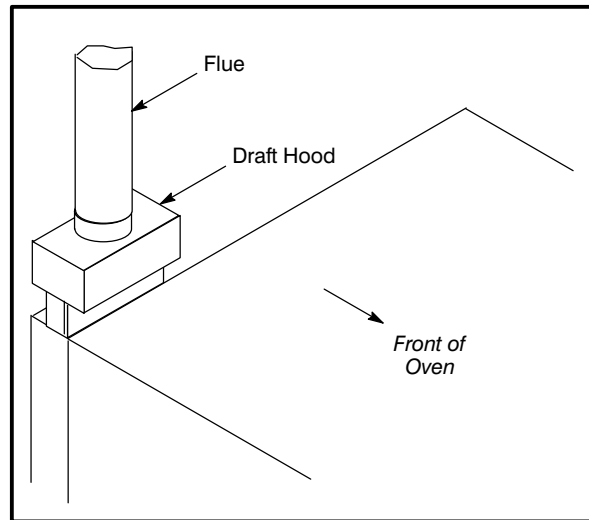
The flue must be class B or better with a diameter of 6" (15 cm). The height of the flue should rise 6-8 ft (2-2.5 m) above the roof of the building or any proximate structure. Never direct vent the oven into a hood. The flue should be capped with a UL Listed type vent cap to isolate the unit from external environmental conditions.

The direct vent cannot replace air consumed and vented by the oven. Provisions must be made to supply the room with sufficient make-up air. Total make-up air requirements for each oven section should be approximately 30 CFM (.85m<sup>3</sup>) per section. To increase the supply air entering the room, a ventilation expert should be consulted.

### Installing the draft hood

Ovens ordered for direct venting are supplied with a draft hood. Install the draft hood as follows:

1. Place the draft hood over the flue connector. See Figure 9.
2. Secure both ends with the sheet metal screws provided.



**Figure 9**

## Utility Connections – Standards and Codes

THE INSTALLATION INSTRUCTIONS CONTAINED HEREIN ARE FOR THE USE OF QUALIFIED INSTALLATION AND SERVICE PERSONNEL ONLY. INSTALLATION OR SERVICE BY OTHER THAN QUALIFIED PERSONNEL MAY RESULT IN DAMAGE TO THE OVEN AND/OR INJURY TO THE OPERATOR.

Qualified installation personnel are individuals, a firm, a corporation, or a company which either in person or through a representative are engaged in, and responsible for:

- the installation or replacement of gas piping and the connection, installation, repair or servicing of equipment.
- the installation of electrical wiring from the electric meter, main control box or service outlet to the electric appliance.

Qualified installation personnel must be experienced in such work, familiar with all precautions required, and have complied with all requirements of state or local authorities having jurisdiction.

### U.S. and Canadian installations

Installation must conform with local codes, or in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, NFPA54/ANSI Z223.1—Latest Edition*, the *Natural Gas Installation Code CAN/CGA-B149.1* or the *Propane Installation Code, CAN/CGA-B149.2* as applicable.

All ovens, when installed, must be electrically grounded in accordance with local codes, or in the absence of local codes, with the *National Electrical Code, ANSI/NFPA 70—Latest Edition* and/or *Canadian National Electric Code C22.2* as applicable.

### General export installations

Installation must conform with Local and National installation standards. Local installation codes and/or requirements may vary. If you have any questions regarding the proper installation and/or operation of your Blodgett oven, please contact your local distributor. If you do not have a local distributor, please call the Blodgett Oven Company at 0011-802-860-3700.





# Installation

## Gas Connection

### GAS PIPING

A properly sized gas supply system is essential for maximum oven performance. Piping should be sized to provide a supply of gas sufficient to meet the maximum demand of all appliances on the line without loss of pressure at the equipment.

**Example:**

*NOTE: BTU values in the following example are for natural gas.*

You purchase an AC-500 gas convection oven to add to your existing cook line.

- Add the BTU rating of your current appliances.
 

Pitco Fryer	120,000 BTU
6 Burner Range	60,000 BTU
Deck Oven	<u>50,000 BTU</u>
Total	230,000 BTU

- Add the BTU rating of the new oven to the total.

Previous Total	230,000 BTU
AC-500	<u>70,000 BTU</u>
New Total	300,000 BTU

- Measure the distance from the gas meter to the cook line. This is the pipe length. Let's say the pipe length is 40' (12.2 m) and the pipe size is 1" (2.54 cm).

- Use the appropriate table to determine the total capacity of your current gas piping.  
The total capacity for this example is 320,000 BTU. Since the total required gas pressure, 300,000 BTU is less than 320,000 BTU, the current gas piping will not have to be increased.

*NOTE: The BTU capacities given in the tables are for straight pipe lengths only. Any elbows or other fittings will decrease pipe capacities. Contact your local gas supplier if you have any questions.*

**Maximum Capacity of Iron Pipe in Cubic Feet of Natural Gas Per Hour**  
(Pressure drop of 0.5 Inch W.C.)

Pipe Length (ft)	Nominal Size, Inches				
	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
10	360	680	1400	2100	3950
20	250	465	950	1460	2750
30	200	375	770	1180	2200
40	170	320	660	990	1900
50	151	285	580	900	1680
60	138	260	530	810	1520
70	125	240	490	750	1400
80	118	220	460	690	1300
90	110	205	430	650	1220
100	103	195	400	620	1150

*From the National Fuel Gas Code Part 10 Table 10-2*

**Maximum Capacity of Pipe in Thousands of BTU/hr of Undiluted L.P. Gas at 11" W.C.**  
(Pressure drop of 0.5 Inch W.C.)

Pipe Length (ft)	Outside Diameter, Inches		
	3/4"	1"	1-1/2"
10	608	1146	3525
20	418	788	2423
30	336	632	1946
40	287	541	1665
50	255	480	1476
60	231	435	1337
70	215	404	1241
80	198	372	1144
90	187	351	1079
100	175	330	1014

*From the National Fuel Gas Code Part 10 Table 10-15*

### PRESSURE REGULATION AND TESTING

AC-500 gas ovens are rated at 70,000 BTU/Hr. (20.5 kW/Hr.) per section. Each oven has been adjusted at the factory to operate with the type of gas specified on the rating plate.

Inlet Pressure				
	Natural		Propane	
	Min	Max	Min	Max
W.C.	4.5	10.5	11	13
kPa	1.12	2.61	2.74	3.24
Manifold Pressure				
	Natural		Propane	
	W.C.		10	
kPa		2.49		

- **Inlet Pressure** – the pressure of the gas before it reaches the oven.
- **Manifold Pressure** – the pressure of the gas as it enters the main burner(s).
- **Min** – the minimum pressure recommended to operate the oven.
- **Max** – the maximum pressure at which the manufacturer warrants the oven's operation.

Each oven is supplied with a regulator to maintain the proper gas pressure. **The regulator is essential to the proper operation of the oven and should not be removed.** It is preset to provide the oven with 3.5" W.C. (0.87 kPa) for natural gas and 10.5" W.C. (2.50 kPa) for Propane at the manifold.

DO NOT INSTALL AN ADDITIONAL REGULATOR WHERE THE OVEN CONNECTS TO THE GAS SUPPLY UNLESS THE INLET PRESSURE IS ABOVE MAXIMUM.

Prior to connecting the oven, gas lines should be thoroughly purged of all metal filings, shavings, pipe dope, and other debris. After connection, the oven should be checked for correct gas pressure.

Installation must conform with local codes, or in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, NFPA54/ANSI Z223.1—Latest Edition*, the *Natural Gas Installation Code CAN/CGA-B149.1* or the *Propane Installation Code, CAN/CGA-B149.2* as applicable.

The oven and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psig (3.45kPa).

The oven must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shutoff valve during any pressure testing of the gas piping system at test pressures equal or less than 1/2 psig (3.45kPa).



# Installation

## Gas Connection

### GAS HOSE RESTRAINT

If the oven is mounted on casters, a commercial flexible connector with a minimum of 3/4" (1.9 cm) inside diameter must be used along with a quick connect device.

The restraint, supplied with the oven, must be used to limit the movement of the unit so that no strain is placed upon the flexible connector. With the restraint fully stretched the connector should be easy to install and quick connect.

The restraint (ie: heavy gauge cable) should be 1,000 lb. (453 kg) test load and should be attached without damaging the building. DO NOT use the gas piping or electrical conduit for the attachment of the permanent end of the restraint! Use anchor bolts in concrete or cement block. On wooden walls, drive hi test wood lag screws into the studs of the wall.

1. Mount the supplied bracket to the leg bolt just below the gas inlet. See Figure 10.
2. Attach the clip on restraining cable to the mounting bracket.

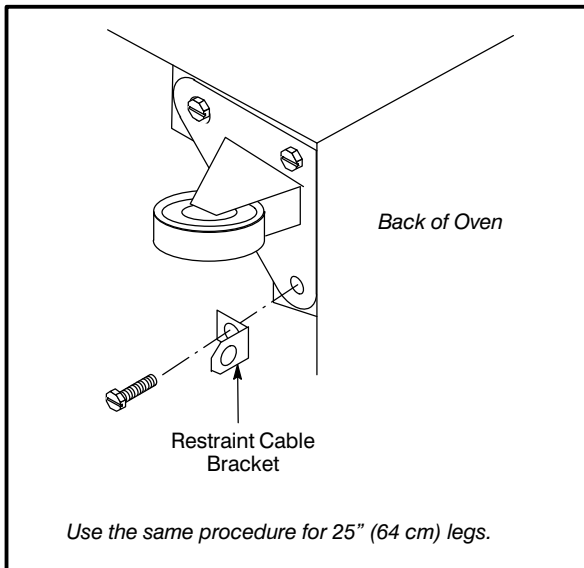


Figure 10



### WARNING!!

If the restraint is disconnected for any reason it must be reconnected when the oven is returned to its original position.

### U.S. and Canadian installations

The connector must comply with the *Standard for Connectors for Movable Gas Appliances, ANSI Z21.69* or *Connectors For Moveable Gas Appliances CAN/CGA-6.16* and a quick disconnect device that complies with the *Standard for Quick-Disconnect Devices for Use With Gas Fuel, ANSI Z21.41* or *Quick Disconnect For Use With Gas Fuel CAN 1-6.9*. Adequate means must be provided to limit the movement of the appliance without depending on the connection and the quick disconnect device or its associated piping.

### General export installations

The restraint and quick connect must conform with Local and National installation standards. Local installation codes and/or requirements may vary. If you have any questions regarding the proper installation and/or operation of your Blodgett oven, please contact your local distributor. If you do not have a local distributor, please call the Blodgett Oven Company at 0011-802-860-3700.

## Electrical Connection

Wiring diagrams are located in the control compartment and on the back of the oven.

This oven is supplied for connection to a 20 amp 120 volt grounded circuit. The electric motor, indicator lights and related switches are connected through the 6' electric supply cord found at the rear of the oven.



### WARNING!!

**This appliance is equipped with a three prong grounding type plug for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three prong receptacle. DO NOT cut or remove the grounding prong from this plug.**

THE BLODGETT OVEN COMPANY CANNOT ASSUME RESPONSIBILITY FOR LOSS OR DAMAGE SUFFERED AS A RESULT OF IMPROPER INSTALLATION.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS					
Model	Hz	Volts	Phase	Amps	Electrical Connection (minimum size)
<b>U.S. and Canadian Installations</b>					
AC-500	60	120*	1	13	Cord set provided

*NOTE: \*This oven is supplied for connection to 20 amp 120 volt grounded circuit.*



# Installation

## Initial Startup

*NOTE: This procedure is for gas models only.*

The following is a check-list to be completed by qualified personnel prior to turning on the appliance for the first time.

- Remove the side panel.
- Turn the manual shut-off valve, located on the front of the oven, to the ON position.
- Turn the mode switch to Cook, and set the thermostat to 500°F (260°C).

With the main burner on, check the following.

- Verify there are no gas leaks, by checking all gas connections with a soapy water solution.
- Verify that the manifold pressure is as recommended. The manifold pressure can be checked at the PRESSURE TAP located on the burner manifold.
- If the manifold pressure reading is set to the recommended pressure requirements, allow the oven to burn-off for 2 hours. If the pressure reading is not set correctly, turn off the oven and readjust accordingly.



### **WARNING**

**The break in procedure burns off excess oils present in the metals during fabrication. Smoke may be produced. Proper ventilation is required.**

### **ADJUSTMENTS ASSOCIATED WITH INITIAL INSTALLATION**

**Each oven, and its component parts, have been thoroughly tested and inspected prior to shipment. However, it is often necessary to further test or adjust the oven as part of a normal and proper installation. These adjustments are the responsibility of the installer, or dealer. Since these adjustments are not considered defects in material or workmanship, they are not covered by the Original Equipment Warranty. They include, but are not limited to:**

- calibration of the thermostat
- adjustment of the doors
- burner adjustments (gas ovens only)
- leveling
- testing of gas pressure (gas ovens only)
- tightening of fasteners.

**No installation should be considered complete without proper inspection, and if necessary, adjustment by qualified installation or service personnel.**



THE INFORMATION CONTAINED IN THIS SECTION IS PROVIDED FOR THE USE OF QUALIFIED OPERATING PERSONNEL. QUALIFIED OPERATING PERSONNEL ARE THOSE WHO HAVE CAREFULLY READ THE INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL, ARE FAMILIAR WITH THE FUNCTIONS OF THE OVEN AND/OR HAVE HAD PREVIOUS EXPERIENCE WITH THE OPERATION OF THE EQUIPMENT DESCRIBED. ADHERENCE TO THE PROCEDURES RECOMMENDED HEREIN WILL ASSURE THE ACHIEVEMENT OF OPTIMUM PERFORMANCE AND LONG, TROUBLE-FREE SERVICE.

Please take the time to read the following safety and operating instructions. They are the key to the successful operation of your Blodgett conveyor oven.



### SAFETY TIPS

**For your safety read before operating**

#### What to do if you smell gas:

- DO NOT try to light any appliance.
- DO NOT touch any electrical switches.
- Use an exterior phone to call your gas supplier immediately.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

#### What to do in the event of a power failure:

- Turn all switches to off.
- DO NOT attempt to operate the oven until the power is restored.

*NOTE: In the event of a shut-down of any kind, allow a five (5) minute shut off period before attempting to restart gas ovens.*

#### General safety tips:

- DO NOT use tools to turn off the gas control. If the gas cannot be turned off manually do not try to repair it. Call a qualified service technician.
- If the oven needs to be moved for any reason, the gas must be turned off and disconnected from the unit before removing the restraint cable. Reconnect the restraint after the oven has been returned to its original location.
- DO NOT remove the control panel cover unless the oven is unplugged.



# Operation

## CH-Pro3 (Solid State Programmable Digital Control)

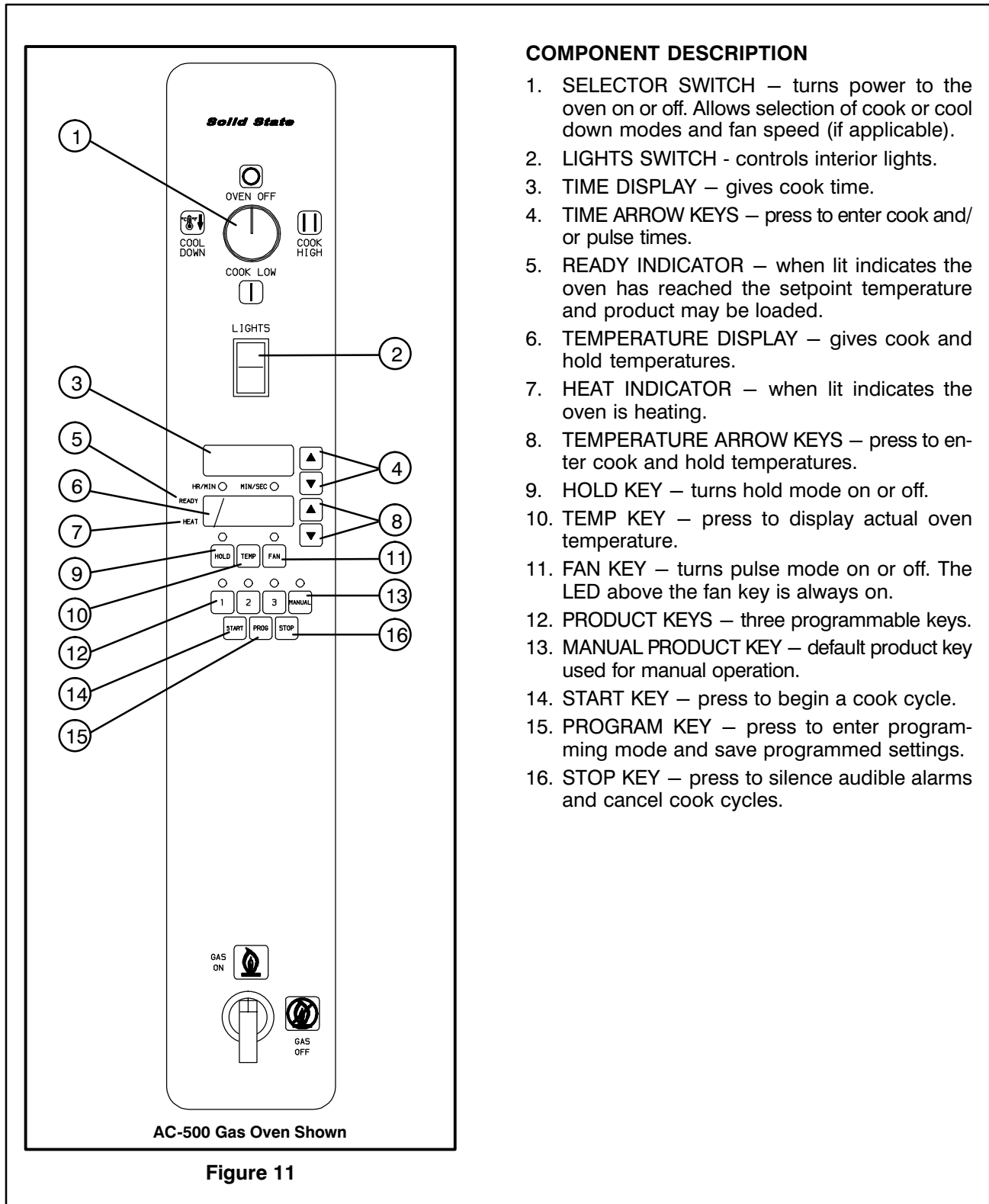


Figure 11

### COMPONENT DESCRIPTION

1. SELECTOR SWITCH – turns power to the oven on or off. Allows selection of cook or cool down modes and fan speed (if applicable).
2. LIGHTS SWITCH - controls interior lights.
3. TIME DISPLAY – gives cook time.
4. TIME ARROW KEYS – press to enter cook and/or pulse times.
5. READY INDICATOR – when lit indicates the oven has reached the setpoint temperature and product may be loaded.
6. TEMPERATURE DISPLAY – gives cook and hold temperatures.
7. HEAT INDICATOR – when lit indicates the oven is heating.
8. TEMPERATURE ARROW KEYS – press to enter cook and hold temperatures.
9. HOLD KEY – turns hold mode on or off.
10. TEMP KEY – press to display actual oven temperature.
11. FAN KEY – turns pulse mode on or off. The LED above the fan key is always on.
12. PRODUCT KEYS – three programmable keys.
13. MANUAL PRODUCT KEY – default product key used for manual operation.
14. START KEY – press to begin a cook cycle.
15. PROGRAM KEY – press to enter programming mode and save programmed settings.
16. STOP KEY – press to silence audible alarms and cancel cook cycles.

## CH-Pro3 (Solid State Programmable Digital Control)

### MANUAL OPERATION

*NOTE: Press the arrow keys to change the cook time and temperature at any point during manual operation.*

#### Cook Only:

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the TIME ARROW KEYS (4) to enter the cook time.
3. Press the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the cook temperature.
4. The READY INDICATOR (5) lights when the oven is at the set temperature. Load product into the oven.
5. Press the START KEY (14). The TIME DISPLAY (3) counts down. The manual key LED flashes.
6. When the cook time expires the LEDs and both displays flash and an audible alarm sounds. Press the STOP KEY (16) to silence the alarm.
7. Remove the product.

#### Cook with Hold:

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the TIME ARROW KEYS (4) to enter the cook time.
3. Press the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the cook temperature.
4. Press and hold the HOLD KEY (9) then release. Use the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the hold temperature. The hold key LED lights. Press the hold key again to exit the hold program.
5. The READY INDICATOR (5) lights when the oven is at the set temperature. Load product into the oven.
6. Press the START KEY (14). The TIME DISPLAY (3) counts down. The manual key LED flashes.
7. When the cook time expires both displays flash and an audible alarm sounds for several

seconds then self cancels. The hold key LED flashes. The time display begins to count up while the oven cools to the hold temperature. When the oven reaches the hold temperature the time display resets to 00:00 then begins to count up the hold time. The fan cycles with heat demand in the hold mode.

8. Press the STOP KEY (16) to stop the timer.
9. Remove the product.
10. Push the HOLD KEY (9) to turn off hold mode.

#### Cook with Pulse:

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the TIME ARROW KEYS (4) to enter the cook time.
3. Press the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the cook temperature.
4. Press the FAN KEY (11) for five seconds. The TEMPERATURE DISPLAY (6) goes blank. The fan key LED flashes. Use the TIME ARROW KEYS (4) to enter the pulse time.

*NOTE: Pulse time is a portion of the cook time and does not increase the previously entered cook time.*

5. Press the FAN KEY (11) again. The TEMPERATURE DISPLAY (6) lights.
6. The READY INDICATOR (5) lights when the oven is at the set temperature. Load product into the oven.
7. Press the START KEY (14). The manual key LED flashes. The TIME DISPLAY (3) counts down. The fan cycles on for 30 seconds then off for 30 seconds until the set pulse time has expired.
8. When the pulse time expires both displays flash and an audible alarm sounds. Press the STOP KEY (16) to silence the alarm.
9. Remove the product.

#### Oven Shut Down:

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to *OVEN OFF*.



# Operation

## CH-Pro3 (Solid State Programmable Digital Control)

### PROGRAMMING THE MANUAL KEY DEFAULT

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the MANUAL KEY (13). The manual and fan key LEDs light.
3. Press the TIME ARROW KEYS (4) to enter the cook time.
4. Press the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the cook temperature.
5. **For Cook and Hold** – Press and hold the HOLD KEY (9). Use the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the hold temperature. The hold key LED lights. Press the hold key again to exit the hold mode.  
**For Cook with Pulse** – Press the FAN KEY (11). Use the TIME ARROW KEYS (4) to enter the pulse time. If no pulse is required leave the pulse time at 0:00. The fan key LED flashes. Press the fan key again to exit the fan mode.
6. Press the PROGRAM KEY (15) to save the program settings.

### MANUAL KEY DEFAULT OPERATION

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the MANUAL KEY (13). The applicable LEDs light.
3. Press the START KEY (14). The TIME DISPLAY (3) counts down. The manual key LED flashes.  
*NOTE: In Cook with Pulse the fan LED flashes.*  
*NOTE: Press the arrow keys to change the cook time and temperature at any point during manual key operation.*
4. When the cook time expires the applicable LEDs and both displays flash and an audible alarm sounds.
5. Press the STOP KEY (16) to silence the alarm.  
*NOTE: In Cook & Hold the alarm self cancels. The oven cools to the hold temperature and the time display counts up.*
6. Remove the product.
7. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to OFF to shut down the oven.

### PROGRAMMING THE PRODUCT KEYS

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the desired PRODUCT KEY (12). The product and fan key LEDs light.
3. Press and hold the PROGRAM KEY (15) until the corresponding LED flashes, approximately five seconds.
4. Press the TIME ARROW KEYS (4) to enter the cook time.
5. Press the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the cook temperature.
6. **For Cook and Hold** – Press and hold the HOLD KEY (9). Use the TEMPERATURE ARROW KEYS (8) to enter the hold temperature. The hold key LED lights. Press the hold key again to exit the hold mode.  
**For Cook with Pulse** – Press the FAN KEY (11). Use the TIME ARROW KEYS (4) to enter the pulse time. The fan key LED flashes. Press the fan key again to exit the fan mode.
7. Press the PROGRAM KEY (15) to save the program settings.

### PRODUCT KEY OPERATION

1. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to the desired position.
2. Press the desired PRODUCT KEY (12). The applicable LEDs light.
3. Press the START KEY (14). The TIME DISPLAY (3) counts down. The product key LED flashes.  
*NOTE: In Cook with Pulse the fan LED flashes.*
4. When the cook or pulse time expires the applicable LEDs and both displays flash and an audible alarm sounds.
5. Press the STOP KEY (16) to silence the alarm.  
*NOTE: In Cook and Hold the alarm self cancels. The oven cools to the hold temperature and the time display counts up.*
6. Remove the product.
7. Turn the SELECTOR SWITCH (1) to OFF to shut down the oven.

## Solid State Thermostat Control

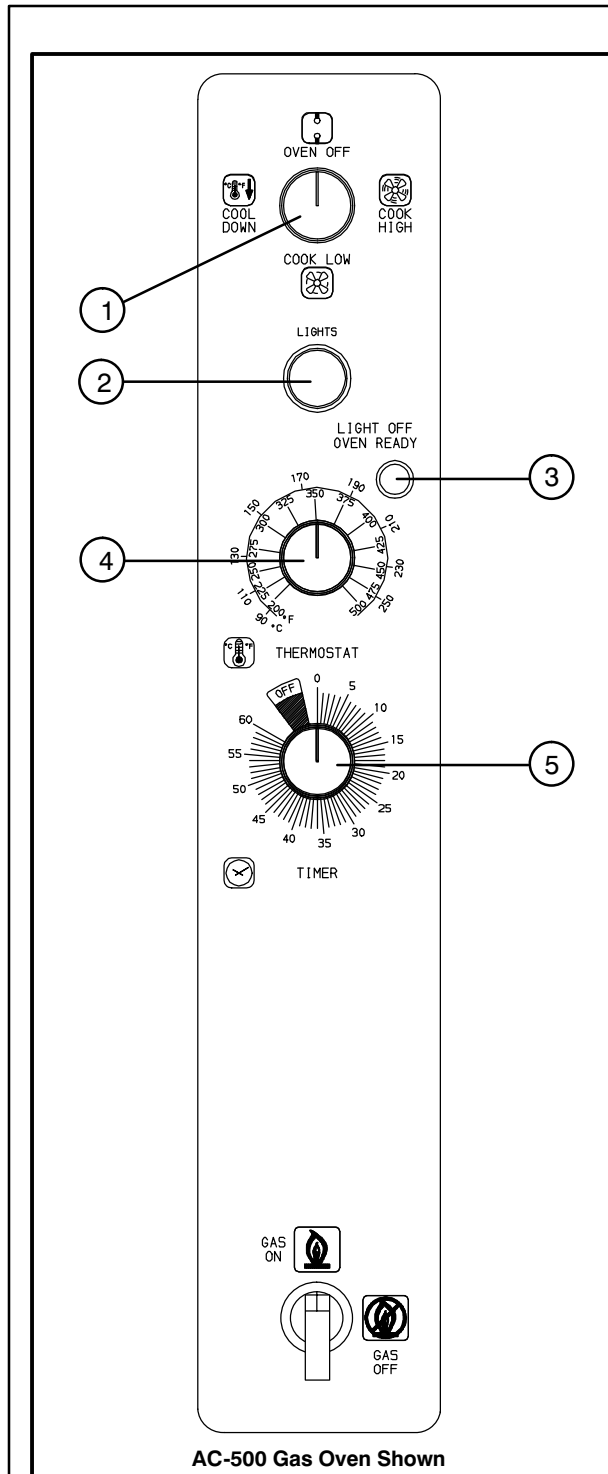


Figure 12

### CONTROL DESCRIPTION

1. SELECTOR SWITCH – controls power to the oven for cook or cool down.
2. LIGHTS SWITCH - controls interior lights.
3. OVEN READY LIGHT – when lit indicates burner operation. When the light goes out the oven has reached operating temperature.
4. SOLID STATE THERMOSTAT - allows an infinite selection of temperatures from 200-500°F (95-260°C).
5. TIMER – activates an electric buzzer that sounds when the cook time expires.

### OPERATION

1. Turn the SELECTOR Switch (1) to *COOK*. The blower and control compartment cooling fan operate and are controlled automatically by the action of the doors.
2. Set the SOLID STATE THERMOSTAT (4) to the desired setting or temperature.
3. Preheat until the OVEN READY LIGHT (3) goes out.
4. Load product into the oven. Determine cook time and set the TIMER (5).
5. When the buzzer sounds, remove the product from the oven. Turn the TIMER knob (5) to *OFF* to silence the buzzer.
6. Turn the SELECTOR Switch (1) to *OVEN OFF*.

### WARNING!!

For gas ovens complete five minute shut-down must be observed before the oven is relighted.



# Operation

## How Cook and Hold Works

With the optional COOK & HOLD feature, meat is roasted at lower temperatures for longer periods of time. This preserves flavor and tenderness and prevents over drying. There are three phases in cook and hold roasting.

- **Primary Cooking** – controlled by the COOK & HOLD TIMER. The meat is cooked at a low temperature until approximately 2/3 done.
- **Cooking from Stored Heat** – when the primary cook time expires, the oven automatically switches to HOLD. The product continues to cook from the heat stored in the oven. Meat must remain in the hold cycle for a minimum of 1-1/2 to 2 hours before being served.
- **Hold** – holds the product for several hours before serving without loss of moisture or tenderness.

All meat should be completely thawed by refrigeration. Using frozen meat increases the cook time causing shrinkage.

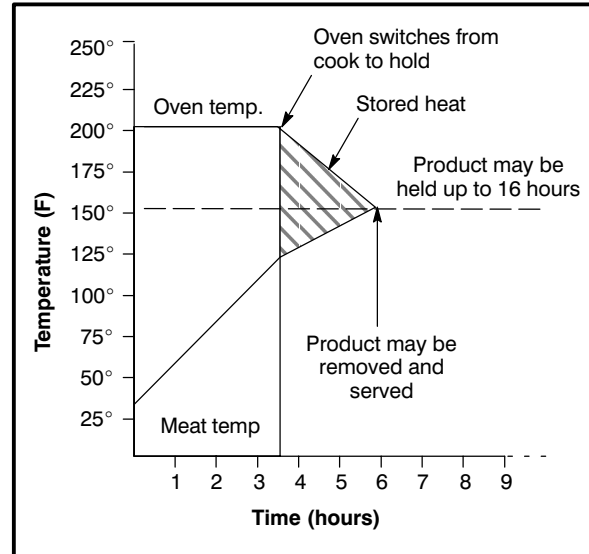


Figure 13

Product	Cook Temp.	Hold Temp.	Quantity	Cook Time (Hrs)	Min. Hold Time (Hrs)	Total Time (Hrs)
Prime rib, bone cap off 14-18 lbs. (6.4-8.1 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3	1	4
			3	3-1/4	1-1/2	4-3/4
			6	3-1/2	2	5-1/2
Prime rib, bone cap on 14-18 lbs. (6.4-8.1 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3-1/2	1	4-1/2
			3	4	1-1/2	5-1/2
			6	4-1/2	2	6-1/2
Top or bottom rounds 20-22 lbs. (9.1-10.0 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3-1/2	1	4-1/2
			3	4	1-1/2	5-1/2
			6	4-1/2	2	6-1/2
Pork roast or ham 10-12 lbs. (4.5-5.4 kg)	250°F 121°C	170°F 76°C	2	4	1	5
			4	4-1/4	1-1/2	5-3/4
			6	4-1/2	2	6-1/2
Turkey 20-22 lbs. (9.1-10.0 kg)	250°F 121°C	170°F 76°C	1	3-1/4	1	4-3/4
			6	4	1-1/2	5-1/2
Leg of Lamb, bone in 8-10 lbs. (4.36-4.5 kg)	225°F 107°C	160°F 71°C	2	2-1/2	1	3-1/2
			4	2-3/4	1-1/2	4-1/4
			6	3	2	5

## General Guidelines for Operating Personnel

### COOK TIMES AND TEMPERATURES

#### Preheating the oven

Always preheat the oven before baking or roasting. We recommend preheating 50°F (10°C) above the cook temperature to offset the drop in temperature when the doors are opened and cold product is loaded into the oven. Set the thermostat to the cook temperature after the product is loaded.

*NOTE: For frozen product, preheat the oven 100°F (38°C) above the cook temperature.*

#### Cook Temperatures

Generally, cook temperatures should be 50°F (10°C) lower than deck or range oven recipes. If the edges of the product are done but the center is raw, or if there is color variation, reduce the thermostat setting another 15–25°F (10–15°C). Continue to reduce the cook temperature on successive loads until the desired results are achieved.

*NOTE: Cooking at excessive temperatures will not reduce cook time, it will produce unsatisfactory baking and roasting results.*

#### Cook Time

Check the product in about half the time recommended for deck or range oven recipes. Record times and temperatures which provide best results for future reference.

*NOTE: Cook time will vary with the amount of product loaded, the type of pan and the temperature.*

### OPERATING TIPS

#### Pans and Racks

Product or pan height determines how many racks are used. The oven holds up to 8 racks and 17 18" x 26" (45.7 x 66.0 cm) bun pans.

Load the oven from the bottom, centering the pans on the rack. Never place a pan or aluminum foil on the bottom of the oven. This obstructs the flow of air and results in uneven baking and roasting.

#### Roasting

To reduce shrinkage when roasting, place meat directly on the racks. Place a sheet pan one-half full of water in the bottom rack position. The water evaporates, increasing humidity in the oven chamber. The pan catches grease from the meat, making oven cleaning easier.

#### Baking

Weigh the product to ensure equal distribution in each pan. Varying amounts of product will cause uneven baking results.

#### Fans

The fan must be operating for the oven to heat. Use the Pulse Plus feature to allow light or liquid product to set in the pan and to avoid rippling towards the fan. If your oven is not equipped with this feature use the following procedure.

1. Preheat the oven 25°F (15°C) above the baking temperature.
2. Load the oven with product. Close the doors.
3. Set the thermostat to the baking temperature.
4. Turn the oven off.
5. Allow the product to set for 5–7 minutes with the fan off. The residual heat in the oven sets the product.
6. Turn the oven on for the remainder of the bake.

#### Lights

Turn the oven lights off when not viewing the product. Leaving the lights on for extended periods of time shortens the bulb life considerably.



# Operation

## Suggested Times and Temperatures

Product	Temperature	Time	# Shelves
<b>Meats</b>			
Hamburger Patties (5 per lb)	400°F (205°C)	8-10 mins.	10
Steamship Round (80 lb. quartered)	275°F (135°C)	2 hrs 45 mins.	2
Standing Rib Choice (20 lbs, trimmed, rare)	235°F (115°C)	2 hrs 45 mins.	2
Banquet Shell Steaks (10 oz. meat)	450°F (235°C)	7-8 mins.	5
Swiss Steak after Braising	275°F (135°C)	1 hr.	5
Baked Stuffed Pork Chop	375°F (190°C)	25-30 mins.	5
Boned Veal Roast (15 lbs.)	300°F (150°C)	3 hrs. 10 mins.	2
Lamb Chops (small loin)	400°F (205°C)	7-8 mins.	5
Bacon (on racks in 18" x 26" pans)	400°F (205°C)	5-7 mins.	10
<b>Poultry</b>			
Chicken Breast & Thigh	350°F (175°C)	40 mins.	5
Chicken Back & Wing	350°F (175°C)	35 mins.	5
Chicken (2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> lbs. quartered)	350°F (175°C)	30 mins.	5
Turkey Rolled (18 lb. rolls)	310°F (155°C)	3 hrs 45 mins.	3
<b>Fish and Seafood</b>			
Halibut Steaks, Cod Fish (frozen 5 oz)	350°F (175°C)	20 mins.	5
Baked Stuffed Lobster (2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> lb.)	400°F (205°C)	10 mins.	3
Lobster Tails (frozen)	425°F (220°C)	9 mins.	5
<b>Cheese</b>			
Macaroni & Cheese Casserole	350°F (175°C)	30 mins.	5
Melted Cheese Sandwiches	400°F (205°C)	8 mins.	10
<b>Potatoes</b>			
Idaho Potatoes (120 ct.)	400°F (205°C)	50 mins.	5
Oven Roasted Potatoes (sliced or diced)	325°F (165°C)	10 mins.	5
<b>Baked Goods</b>			
Frozen Berry Pies (22 oz)	325°F (150°C)	35 mins.	5 (30 pies)
Fresh Apple Pie (20 oz.)	350°F (175°C)	25-30 mins.	5 (30 pies)
Pumpkin Pies (32 oz.)	300°F (150°C)	30-50 mins.	5 (20 pies)
Fruit Crisp	300°F (150°C)	25 mins.	5
Bread (24 - 1 lb. loaves)	325°F (155°C)	30 mins.	3
Southern Corn Bread	375°F (190°C)	15-20 mins.	5
Baking Soda Biscuits	400°F (205°C)	6 mins.	5
Brown & Serve Rolls	350°F (175°C)	15 mins.	5
Sheet Cakes (5 lb. mixed batter per pan)	325°F (160°C)	16-18 mins.	5
Chocolate Cake	325°F (160°C)	20 mins.	5
Brownies	325°F (150°C)	15 mins.	5

*NOTE: Actual times and temperatures may vary considerably from those shown above. They are affected by weight of load, temperature of the product, recipe, type of pan and calibration of thermostat. Should your recipe vary, write in your proven time and temperature for ready reference.*



## Cleaning and Preventative Maintenance

### CLEANING THE OVEN



#### **WARNING!!**

**DO NOT spray the oven with water.**

Painted and stainless steel ovens may be kept clean and in good condition with a light oil.

1. Saturate a cloth, and wipe the oven when it is cold.
2. Dry the oven with a clean cloth.

On gas models, clean the louver openings on the front combustion cover and rear air holes near the electrical supply cord of any dust or grease and flour buildup to ensure proper air flow to the burners.

On the stainless front or interiors, deposits of baked on splatter may be removed with any non-toxic industrial stainless steel cleaner. Heat tint and heavy discoloration may be removed with any non-toxic commercial oven cleaner.

1. Apply cleaners when the oven is cold. Always rub with the grain of the metal.

The porcelain interior can be cleaned with any commercial oven cleaner. Be sure caustic cleaning compounds DO NOT come in contact with the blower wheel and the aluminized steel panel directly behind it.

1. Remove the racks, rack supports and blower wheel from the oven.
2. Soak the parts in a solution of ammonia and water.
3. Reinstall after cleaning.

*NOTE: If a gas oven is moved the gas hose restraint must be reconnected after the unit is returned to its regular location.*

### PREVENTATIVE MAINTENANCE

The best preventative maintenance measures are, the proper installation of the equipment and a program for routinely cleaning the ovens.

#### **Annual Maintenance**

This oven requires no lubrication, however, the venting system should be checked annually for possible deterioration resulting from moisture and corrosive flue products.

If maintenance or repairs are required, contact your local Blodgett service company, a factory representative or the Blodgett Oven company.



#### **WARNING!!**

**Always disconnect the appliance from the power supply before servicing or cleaning.**



# Maintenance

## Troubleshooting Guide

POSSIBLE CAUSE(S)	SUGGESTED REMEDY
SYMPTOM: Oven will not fire.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas turned off.</li> <li>• Oven not plugged in.</li> <li>• Power switch on the control panel is off.</li> <li>• Control set below ambient temperature.</li> <li>• Doors are open.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn the gas valve to ON.</li> <li>• Plug in electrical supply cord.</li> <li>• Set the control panel to COOK or OVEN ON.</li> <li>• Set to desired cook temperature.</li> <li>• Close doors.</li> </ul>
SYMPTOM: Oven does not come to ready.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The oven has not reached preheat temperature.</li> <li>• Gas valve not turned on completely.</li> <li>• The quick disconnect is not connected.</li> <li>• Gas pressure to oven is too low.</li> <li>• Internal problem with main temperature control.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wait for oven to reach preheat temperature.</li> <li>• Check the gas valve, turn on fully if necessary.</li> <li>• Reconnect the quick connect. Check all gas connections.</li> <li>• Call your local gas representative.</li> <li>• *</li> </ul>
SYMPTOM: Convection fan does not run.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oven is not plugged in.</li> <li>• Oven is not set to the cook mode.</li> <li>• Circuit breaker tripped.</li> <li>• Doors are open</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug in electrical supply cord.</li> <li>• Set the control panel to COOK or OVEN ON.</li> <li>• Reset the breaker.</li> <li>• Close doors.</li> </ul>
SYMPTOM: General baking problems.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermostat out of calibration.</li> <li>• Improper oven venting.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *</li> <li>• *</li> </ul>
<p>*Denotes remedy is a difficult operation and should be performed by qualified personnel only. It is recommended, however, that All repairs and/or adjustments be done by your local Blodgett service agency and not by the owner/operator. Blodgett cannot assume responsibility for damage as a result of servicing done by unqualified personnel.</p>	



### WARNING!!

Always disconnect the power supply before cleaning or servicing the oven.

AC-500  
Fours à Convection  
Manuel D'Installation – Utilisation – Entretien



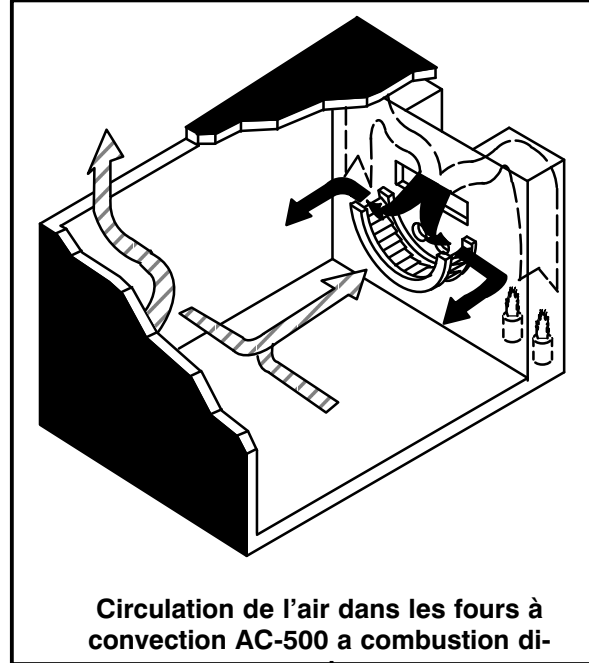
# Introduction

## Description du Four

La cuisson dans un four à convection diffère de la cuisson dans un four de cuisine ordinaire en ce sens que de l'air chaud circule en permanence autour de l'aliment cuit, sous l'effet d'un ventilateur enfermé dans une enceinte spéciale. Le mouvement continu de l'air, en éliminant constamment la couche d'air froid qui se formerait autrement autour de l'aliment, permet la pénétration plus rapide de la chaleur. Il en résulte un aliment de qualité comparable à ceux préparés dans un four ordinaire, mais cuit à température inférieure et en moins de temps.

Le four à convection représente ce qu'il y a de plus perfectionné en termes de rendement énergétique, de fiabilité et de facilité d'emploi. Comme la source thermique se trouve à l'intérieur même de la chambre de cuisson, d'importantes économies d'énergie peuvent être réalisées en même temps que d'excellents résultats de cuisson.

Les fours à convection à combustion verticale de la série AC représentent ce qu'il y a de plus perfectionné en termes de rendement énergétique, de fiabilité et de facilité d'emploi. Une combinaison unique d'air surchauffé et d'air à la température du four s'obtient par l'entremise d'une roue de ventilateur à tirage par aspiration arrière, pour une performance optimale du four. La taille élargie de la cavité favorise la circulation de l'air et offre une plus grande capacité de grilles.



Circulation de l'air dans les fours à convection AC-500 à combustion directe

Figure 14

Spécifications por Gaz	Gaz Naturel		Gaz Propane	
	Unités US	Unités SI	Unités US	Unités SI
Valeur de Chauffe	1000 BTU/hr	37.3 MJ/m <sup>3</sup>	2550 BTU/hr	95.0 MJ/m <sup>3</sup>
Gravité Spécifique (air=1.0)	0.63	0.63	1.53	1.53
Pression arrivée de gaz au collecteur	3.5" W.C.	0.87 kPa	10" W.C.	2.49 kPa
Consommation Four	70,000 BTU/hr	20.5 kW	70,000 BTU/hr	20.5 kW
Brûleur veilleuse taille orifice	46 MTD*	2.1 mm	55 MTD*	1.32 mm

REMARQUE: \*Mèche hélicoïdale multiple



## Éléments du Four

**Porte de Combustion** – permet l'accès au compartiment de combustion des fours à gaz.

**Compartiment de Combustion** – contient les brûleurs des fours à gaz.

**Brûleurs** – fournissent la chaleur à la cavité des fours à gaz.

**Chaîne et Tendeur** – contrôlent le fonctionnement des portes de four.

**Panneau de Contrôle** – contient les câblages et les éléments permettant de contrôler le fonctionnement du four.

**Grilles de four** – cinq grilles sont fournies en équipement standard. Des grilles supplémentaires sont disponibles.

**Support de Grille** – tient les grilles en place.

**Couvercle de Ventilateur** – situé sur la paroi intérieure au fond du four. Protège le ventilateur.

**Ventilateur** – tourne pour faire circuler l'air chaud dans le four.

**Moteur à Convection** – fournit la force pour faire tourner le ventilateur.

**Éclairage du Four** – fournit l'éclairage à l'intérieur du four.

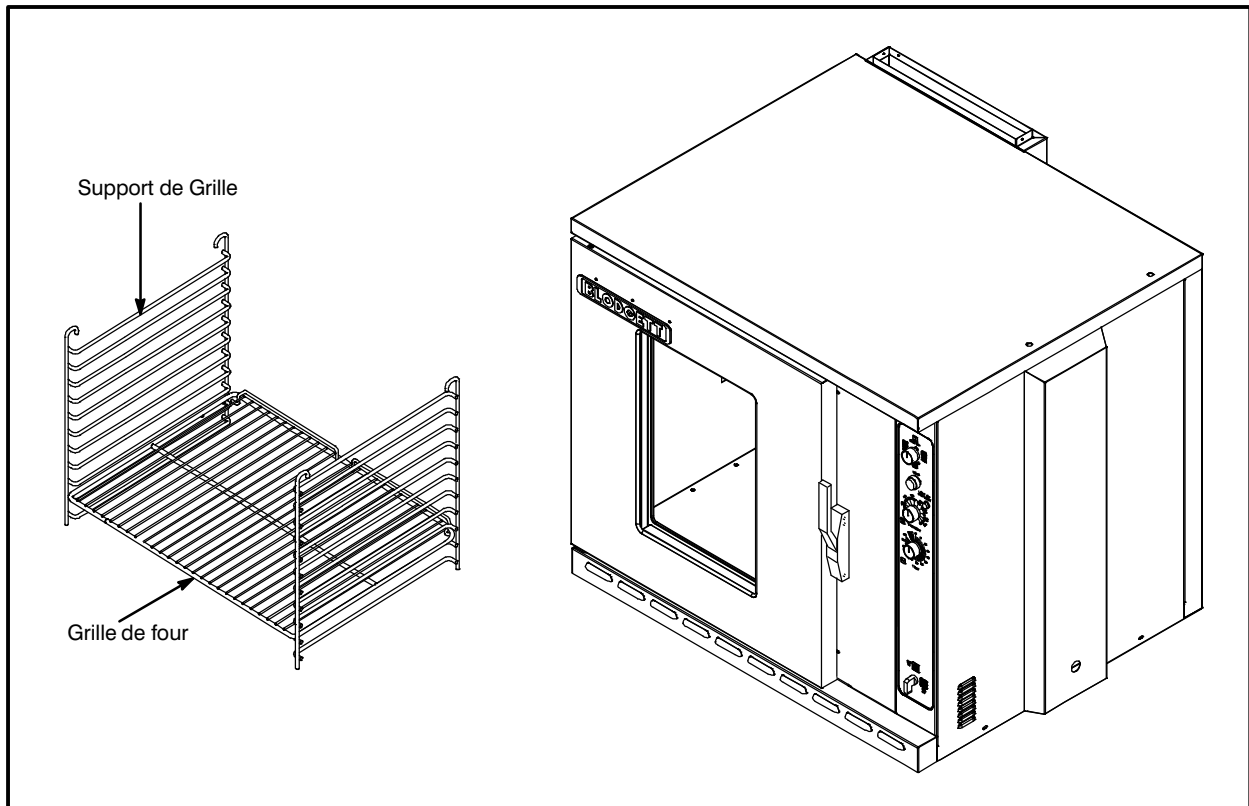


Figure 15



# Installation

## Livraison et Implantation

### LIVRAISON ET INSPECTION

Tous les fours sont expédiés en conteneurs. A la réception de votre four Blodgett vous devez:

- Vérifier que les emballages ne sont pas abimés. Toute défection dans l'emballage doit être notée sur l'accusé de réception de la marchandise; celui-ci doit être signé par le chauffeur.
- Sortir le four de son emballage et vérifier son bon état. Les transporteurs n'acceptent les réclamations et plaintes que si elles sont faites dans les quinze jours qui suivent la livraison et si l'emballage a été conservé afin d'être inspecté.

**La Blodgett Oven Co., n'est pas responsable des dégâts subis pendant le transport. Le transporteur est seul responsable de la livraison du matériel en bon état lorsque l'expédition a été acceptée. Néanmoins, nous sommes à votre disposition pour vous aider à composer votre dossier de réclamation.**

### IMPLANTATION DU FOUR

L'implantation correcte et bien étudiée du four sera à l'avantage à long terme de l'opérateur et permettra d'obtenir un rendement satisfaisant.

Les espaces de dégagement ci-dessous doivent être prévus entre le four et toute construction combustible ou non.

- Côté droit du four – 5 cm
- Côté gauche du four – 5 cm
- Arrière du four – 5 cm
- Dessous du four – 10 cm

Les espaces de dégagement ci-dessous doivent être possible pour permettre l'entretien.

- Côtés du four – 30.5 cm
- Arrière du four – 30.5 cm

*REMARQUE: L'entretien régulier peut en général être effectué dans les limites du déplacement que permet la chaîne de retenue. Si le four doit être plus écarté du mur, l'alimentation en gaz doit être coupée et la canalisation débranchée du four avant d'enlever la chaîne. Celle-ci doit être utilisée pour empêcher d'exercer toute contrainte sur le coupleur de gaz.*

Il est essentiel qu'une circulation d'air adéquate au four soit maintenue pour apporter un débit d'air de combustion et de ventilation suffisant.

- L'emplacement ne doit pas avoir de courants d'air.
- Maintenez la zone du four libre et dégagée de tous matériaux combustibles tels que le papier, le carton, ainsi que les liquides et solvants inflammables.
- NE placez PAS le four sur un socle à bordure. L'une comme l'autre de ces installations gênera la circulation d'air vers le compartiment de combustion et empêchera une bonne ventilation des moteurs de soufflantes. Le déclenchement du dispositif de surchauffe de ces moteurs indique une température ambiante excessive à l'arrière du four. Une telle situation doit être rectifiée si l'on veut empêcher que le four ne soit définitivement endommagé.
- L'emplacement doit permettre un dégagement adéquat pour l'ouverture de ventilation dans la chambre de combustion.

Veillez vérifier le tableau de spécifications avant d'effectuer tout branchement sur ce four afin de vous assurer que les spécifications de ce four sont compatibles avec le gaz d'arrivée au four.

4. Retirer la porte du chambre de moteur. La plaque signalétique est fixée au côté droit de la chambre de moteur, du côté droit du four.



## Montage du Four

### ASSEMBLAGE DES PIEDS

1. Coucher le four sur le dos.
2. Alignez le goujon fileté du pied sur le trou de vis prévu dans le coin avant du fond de caisse. Vissez le pied, dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'au dernier tour complet possible.
3. Alignez les deux orifices de la plaque du pied sur les trous prévus au bas du four. Fixez le pied à l'aide de deux boulons de 12.7 mm (1/2 po).

*REMARQUE: Si des roulettes sont utilisées, voir MONTAGE DES ROULETTES avant de continuer.*

4. Relevez le four et basculez-le sur les pieds que vous venez d'installer.
5. Si nécessaire, mettez le four de niveau en visant ou en dévissant la vis de niveau des pieds réglables.

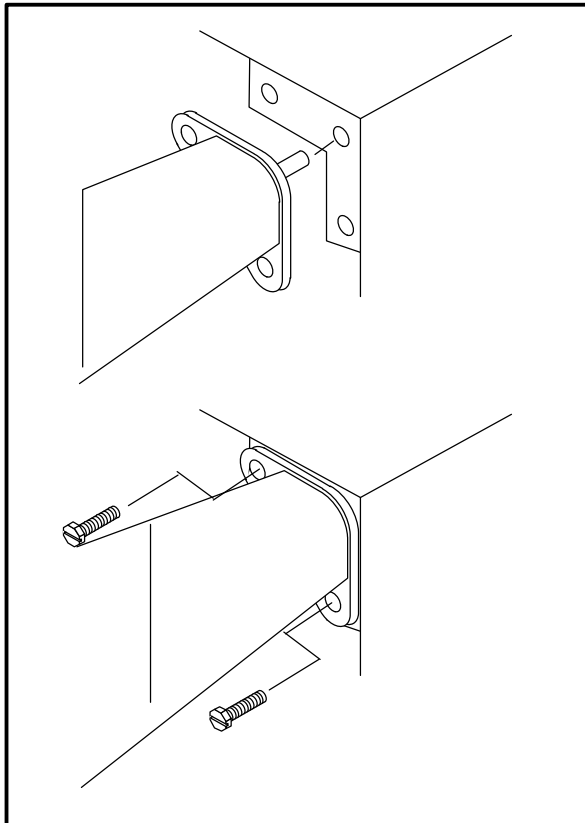


Figure 16

### MONTAGE DES ROULETTES

*REMARQUE: Installer les roulettes à frein sur le devant du four. Installer les roulettes sans frein à l'arrière.*

*REMARQUE: Si le four est monté sur roulettes, un connecteur commercial flexible doit être utilisé. Voir le page 36.*

#### Roulettes pour four simple ou pour four superposés :

1. Placer les pieds comme décrit.
2. Desserrer l'écrou de blocage des embouts au bas de chaque pied réglable. Retirer les embouts.
3. Insérer une roulette dans chaque pied, comme illustré. Serrer les écrous de blocage pour fixer les roulettes.

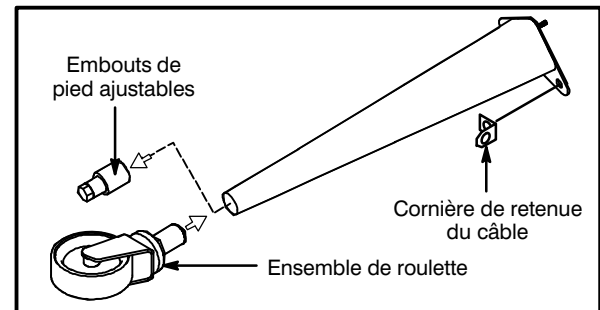


Figure 17

#### Roulettes de bas profile pour deux fours superposés :

1. Aligner les trois trous dans chaque plaque de l'ensemble de roulette avec les trous dans le fond du four. Fixer chaque roulette à l'aide de trois boulons de 12.7 mm (1/2 po).

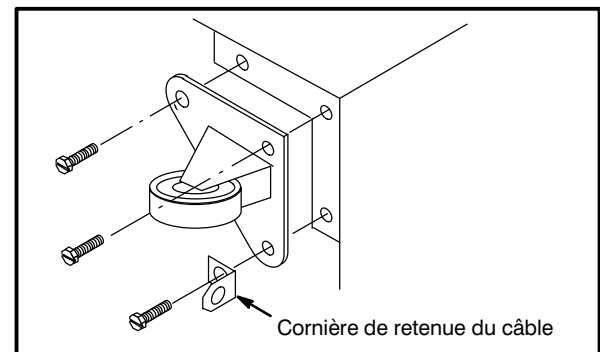


Figure 18



# Installation

## Montage du Four

### MONTAGE DE LA SECTION DOUBLE

1. Enlevez les deux pièces amovibles du dessus du section inférieure.
2. Soulevez précautionneusement la section supérieure et posez-la sur la section inférieure.
3. Enlevez le panneau latéral et alignez les orifices prévus au bas de la section supérieure sur ceux du haut de la section inférieure.
4. Vissez le boulon de 1/2 x 1 po (12.7 x 25.6 mm) à travers l'orifice arrière de la section inférieure dans l'écrou soudé à la section supérieure.
5. Fixez le deuxième boulon de 1/2 x 1 po (12.7 x 25.6 mm), deux rondelles et un écrou dans le deuxième orifice, comme illustré ci-contre.



### AVERTISSEMENT!!

Ne déplacez pas les sections superposées avant de les avoir bien fixées l'une à l'autre.

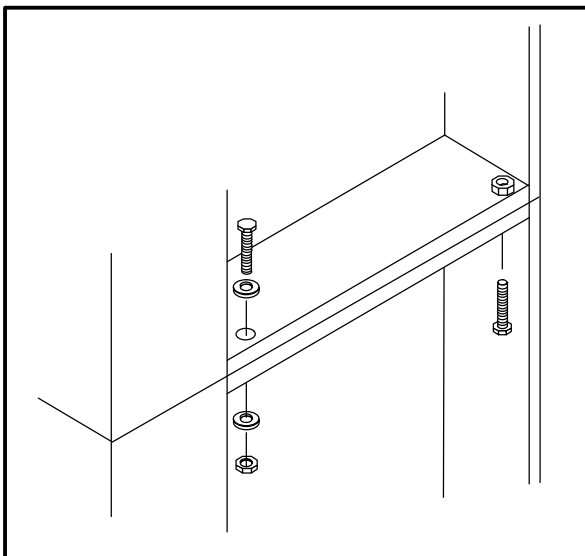


Figure 19



### AVERTISSEMENT!!

Lors de la superposition de deux fours à gaz simples, il est nécessaire d'enlever les boîtes de carneau des unités simples avant l'installation du connecteur à trois pièces.

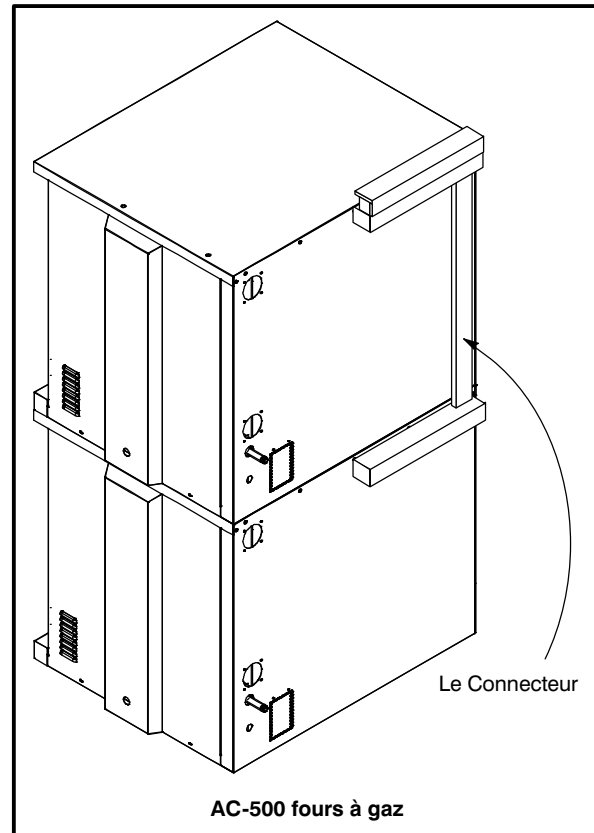


Figure 20

### MISE À NIVEAU DU FOUR

Après assemblage le four doit être mis à niveau et installé à son emplacement d'utilisation.

1. Le four peut être mis à niveau en ajustant les vis de mise à niveau ou les roulettes en bas de chaque pied.



Pour les fours à gaz, un système de ventilation planifié et installé est absolument nécessaire car il permet un bon fonctionnement du four tout en débarrassant la surface de travail des buées et résidus de combustion.

Il y a deux méthodes de ventilation acceptables pour le four à gaz:

- Soit une hotte d'évacuation, de type voûte mécanique.
- Soit une installation à prise directe.

Se reporter aux codes locaux de la ventilation. En l'absence de codes locaux, se reporter au code national de la ventilation intitulé "Normes pour l'installation d'équipements pour l'enlèvement des fumées et vapeurs grasses provenant d'équipements commerciaux pour la cuisine", NFPA-96-Édition la plus récente.



### AVERTISSEMENT:

**Un mauvais système d'aération peut aboutir à un mauvais fonctionnement du four, des résultats de cuisson peu satisfaisants; il peut également abîmer l'appareil.**

**Les dégâts causés par une mauvaise ventilation ne sont pas couverts par la garantie du fabricant.**

### HOTTE D'ÉVACUATION TYPE VOÛTE

La méthode de ventilation la meilleure est celle qui utilise une hotte de ventilation adéquate à mécanique.

La hotte doit être conçue pour couvrir la totalité de l'appareil à ventiler avec en plus un surplomb se 15 cm de chaque côté de l'appareil non adjacent au mur. La distance du plancher à l'extrémité la plus basse de la hotte ne doit pas dépasser sept 2.1m.

Le volume total d'air neuf et d'évacuation à considérer lors de la détermination de la capacité de hotte nécessaire est d'environ 30 CFM (.85m<sup>3</sup>) pour chaque section de four.

### Installation du déviateur de tirage

Les fours commandés pour hotte d'évacuation sont fournis avec un déviateur de tirage. Installer le déviateur de tirage comme suit :

1. Placer le déviateur au-dessus du connecteur de cheminée avec la partie ouverte tournée vers l'avant du four. Voir Figure 21.
2. L'assujettir des deux côtés avec les vis à tête fournies.

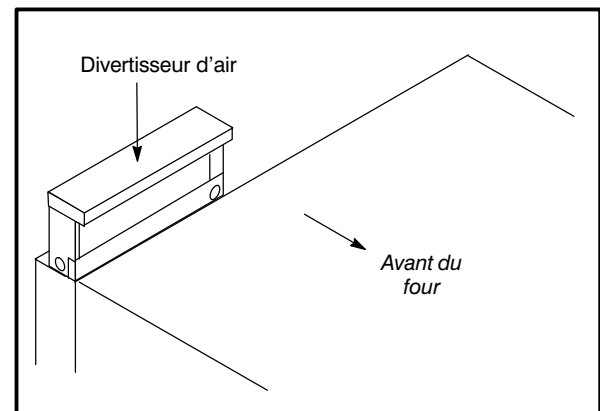


Figure 21



# Installation

## Ventilation

### EN PRISE DIRECTE

Quand l'installation d'une hotte aspirante mécanique est impossible ou peu pratique à réaliser, on peut ventiler le four au moyen d'une installation en prise directe.



### AVERTISSEMENT!!

**Quand on utilise un système à prise directe il faut absolument suivre le schéma. Une installation de ventilation à prise directe qui est défectueuse donnera des résultats de cuisson peu satisfaisants et causera des dégâts prématurés aux éléments brûleurs.**

La cheminée doit être de classe B ou mieux avec un diamètre de 15 cm. La hauteur de la cheminée doit dépasser de 2 à 2,5 m le haut du toit du bâtiment ou autre structure proche. Ne jamais diriger la ventilation du four dans une hotte. La cheminée doit être chapeauté avec une coiffe de type homologué UL, pour isoler la cheminée des intempéries extérieures.

Dans ce cas il est important de fournir assez d'air secondaire car l'installation à pris directe ne peut pas renouveler l'air absorbé et ventilé par le four. Le volume total d'air neuf et d'évacuation à considérer lors de la détermination de la capacité de hotte nécessaire est d'environ 30 CFM (.85m<sup>3</sup>) pour chaque section de four. Pour augmenter la circulation d'air dans la pièce, un expert en ventilation doit être consulté.

### Installation de la hotte de tirage

Les four commandés pour la ventilation directe sont fournis avec une hotte de tirage. Installer la hotte de tirage comme suit :

1. Placer la hotte de tirage au-dessus du connecteur de cheminée. Voir Figure 22.
2. L'assujettir des deux côtés avec les vis à tête fournies.

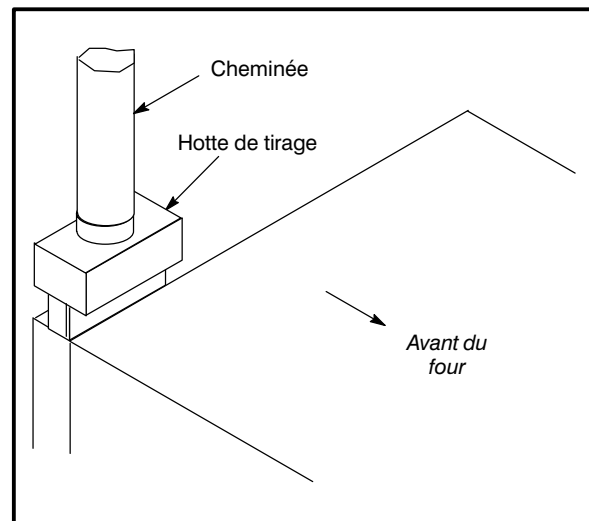


Figure 22



## Branchements de Service – Normes et Codes

LES CONSEILS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN CONTENUS DANS CE MANUEL NE S'ADRESSENT QU'À UN PERSONNEL QUALIFIÉ. UN PERSONNEL NON QUALIFIÉ PEUT SE BLESSE ET/OU ABÎMER LE FOUR LORS DE SON INSTALLATION ET/OU SON ENTRETIEN.

Un personnel d'installation qualifié est représenté soit par des personnes physiques, soit par un société, une usine, une corporation qui en personne ou par l'intermédiaire d'un représentant s'engage à et est responsable de:

- l'installation ou le remplacement de conduits de gaz, ou le branchement, l'installation, la réparation ou l'entretien de l'équipement.
- l'installation du câblage électrique reliant le compteur d'électricité, l'armoire électrique ou la prise de courant à l'appareil électrique.

Le personnel d'installation qualifié doit être expérimenté dans ce type de travail, s'être familiarisé avec toutes les précautions requises et respecter tous les règlements promulgués par les autorités provinciales ou locales compétentes.

Les branchements de gaz doivent être en accord avec les codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, avec *le Code National du Gaz de Chauffage, ANSI Z223.1 le Code d'Installation du Gaz Naturel CAN/CGA-B149.1* ou *le Code d'Installation du Propane CAN/CGA-B149.2* si applicable.

L'installation doivent être en accord avec les codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, avec *le Code Électrique National (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70—Dernière édition et/or Code Électrique Canadien CSA C22.2* si applicable.





# Installation

## Branchement de Gaz

### CONDUIT DE GAZ

Un système d'alimentation en gaz de bon calibre est essentiel pour obtenir le meilleur rendement du four. Les conduits doivent être calibrés pour fournir suffisamment de gaz pour alimenter tous les appareils sur le conduit sans perte de pression à l'équipement.

#### Exemple:

*REMARQUE: Les valeurs en BTU de l'exemple suivant sont pour le gaz naturel.*

Achat d'un four à convection AC-500 qui doit être ajouté sur la conduite de cuisson existante.

1. Additionner les valeurs nominales en BTU des appareils utilisés.

Friteuse Pitco	120,000 BTU
Cuisinière 6 brûleurs	60,000 BTU
Four	50,000 BTU
Total	230,000 BTU

2. À ce total, ajouter la valeur nominale en BTU du nouveau four.

Total précédent	230,000 BTU
AC-500	70,000 BTU
Nouveau total	300,000 BTU

3. Mesurer la distance entre le compteur à gaz et la conduite de cuisson. Ceci est la longueur de tuyau. Disons que la longueur de tuyau est de 12,2 mètres (40') et le calibre du tuyau est de 2,54 cm (1").

4. Se reporter au tableau approprié pour déterminer la capacité totale de la conduite de gaz actuelle.

Pour cette exemple, la capacité totale est de 320,000 BTU, la conduite de gaz actuelle n'a pas besoin d'être augmentée.

*REMARQUE: Les capacités en BTU données sur les tableaux sont uniquement pour des longueurs droites de tuyaux. Tous les coudes et autres raccords diminuent la capacités de la conduite. Pour toute autre question, prendre contact avec la compagnie locale de distribution du gaz.*

**Capacité maximum du tuyau métallique en pieds cubiques de gaz naturel à l'heure.**  
(chute de pression de 13 mm (0,5 po) à la colonne d'eau)

Longueur de conduit pieds	Dimensions nominales				
	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"	2"
10	360	680	1400	2100	3950
20	250	465	950	1460	2750
30	200	375	770	1180	2200
40	170	320	660	990	1900
50	151	285	580	900	1680
60	138	260	530	810	1520
70	125	240	490	750	1400
80	118	220	460	690	1300
90	110	205	430	650	1220
100	103	195	400	620	1150

*Du Code national du gaz carburant Partie 10 Tableau 10-2*

**Capacité maximum du tuyau en milliers de BTU/hr de gaz L.P. non-dilué à 28 cm à la colonne d'eau.**  
(chute de pression de 13 mm (0,5 po) à la colonne d'eau)

Longueur de conduit pieds	Diamètre extérieur		
	3/4"	1"	1-1/2"
10	608	1146	3525
20	418	788	2423
30	336	632	1946
40	287	541	1665
50	255	480	1476
60	231	435	1337
70	215	404	1241
80	198	372	1144
90	187	351	1079
100	175	330	1014

*Du Code national du gaz carburant Partie 10 Tableau 10-15*

## Branchement de Gaz

### RÉGLAGE ET TEST DE PRESSION

Chaque section du four opère à régime nominal de 70,000 BTU/heure (20.5 kw). Tous les fours sont réglés en usine en fonction du type de gaz spécifié sur la plaque signalétique.

Pression à l'entrée				
	Gaz Naturel		Gaz Propane	
	Min	Max	Min	Max
W.C.	4.5	10.5	11	13
kPa	1.12	2.61	2.74	3.24
Pression au collecteur				
	Gaz Naturel		Gaz Propane	
	W.C.		10	
kPa		2.49		

- **Pression à l'entrée** – Pression du gaz d'arrivée, avant l'entrée du four.
- **Pression au Collecteur** – Pression du gaz à l'entrée du ou des brûleurs principaux.
- **Min** – Pression recommandée pour le fonctionnement du four.
- **Max** – Pression maximale à laquelle le fabricant garantit le fonctionnement du four.

Pour maintenir la bonne pression de gaz, chaque four est livré avec un régulateur. Le régulateur est essentiel pour le fonctionnement correct du four et il ne doit pas être retiré. Il est préréglé pour alimenter le four avec une pression de gaz naturel au collecteur de 0,87 kPa (3,5" WC [à la colonne d'eau]) et une pression de propane au collecteur de 2,50 kPa (10,5 WC).

**NE PAS INSTALLER DE RÉGULATEUR SUPPLÉMENTAIRE OÙ LE FOUR SE CONNECTE SUR L'ALIMENTATION DE GAZ SAUF SI LA PRESSION D'ENTRÉE EST AU-DESSUS DU MAXIMUM.**

Avant le raccordement du four, veillez à bien purger les conduites de gaz de toutes rognures métalliques, limaille, bavures d'enduit et autres débris. Après le raccordement, vérifiez la pression du gaz.

Le four et sa vanne d'arrêt individuelle doivent être déconnectés du système d'alimentation en cas de test des conduites à pression manométrique supérieure à 1/2 psi (13.85 po à la colonne d'eau ou 3.45 kPa).

En cas de test à pression manométrique de 1/2 psi (13.85 po à la colonne d'eau ou 3.45 kPa) ou moindre, le four doit être isolé du système par la fermeture de sa vanne d'arrêt manuelle individuelle.



# Installation

## Branchement de Gaz

### RETENUE DU TUYAU DE GAZ

Si le four est monté sur roulettes, un connecteur commercial flexible ayant un diamètre intérieur minimum de 1,9 cm (3/4") doit être utilisé avec un dispositif de connexion rapide.

La retenue, fournie avec le four, doit servir à limiter les mouvements de l'unité de façon qu'aucune tension ne soit placée sur le connecteur flexible. Quand la retenue est entièrement étendue, le connecteur doit être facile à installer et à connecter rapidement.

Ce dispositif (qui consiste en un câble de gros calibre) doit supporter une charge d'épreuve de 1,000 lb. (453 kg) et doit être accroché au mur pour empêcher d'endommager celui-ci. NE vous servez PAS de la canalisation de gaz ni d'une canalisation d'électricité pour y accrocher l'extrémité fixée à demeure du dispositif de retenue ! Servez-vous de boulons d'ancrage dans le béton ou les parpaings. Sur les murs en bois, utilisez des tire-fond à bois à résistance élevée que vous enfoncez dans les montants du mur.

1. Monter la cornière fournie sur le boulon du pied juste au-dessous de l'arrivée de gaz. Voir Figure 23.
2. Fixer l'attache sur le câble de retenue sur la cornière.

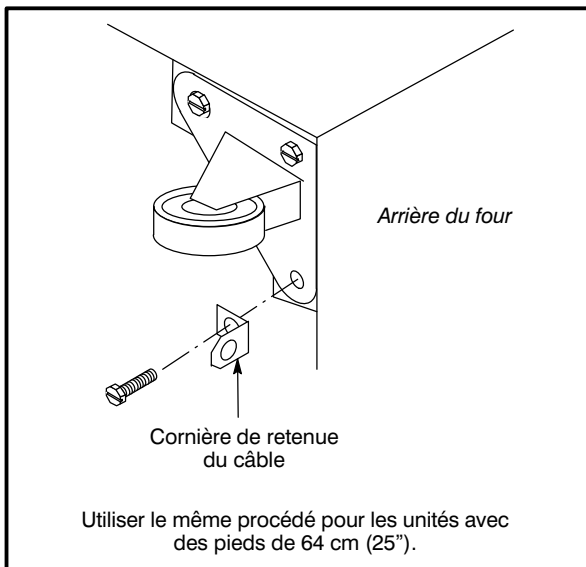


Figure 23



### AVERTISSEMENT!!

**Si la retenue est déconnectée, quelqu'en soit la raison, elle doit être reconnectée quand le four est remis à sa position d'origine.**

Le coupleur doit être conforme à la *Norme Applicable aux Coupleurs pour Appareils à Gaz Mobiles, ANSI Z21.69* ou *Coupleurs pour Appareils à Gaz Mobiles CAN/CGA-6.16*. Il convient d'utiliser également un dispositif de débranchement rapide conforme à la *Norme Applicable aux Dispositifs de Débranchement Rapide pour Combustibles Gazeux, ANSI Z21.41* ou *Dispositifs de Débranchement Rapide pour Combustibles Gazeux CAN 1-6.9*. Une entrave fixée à une surface immobile doit être prévue pour limiter le mouvement du four et éviter les tensions au niveau du connecteur.



## Raccordement Électrique

Les diagrammes de câblage se trouvent dans le coffret de commande et à l'arrière du four.

Ce four est équipé pour connexion sur un circuit de prise de terre de 20 amp 120 volts. Le moteur électrique, les voyants lumineux et les commutateurs apparentés sont connectés par le fil de branchement de 1,8 m (6') qui se trouve à l'arrière du four.



### AVERTISSEMENT!!

**Pour votre protection contre les risques d'électrocution, cet appareil est doté d'une fiche à trois broches avec fil de terre et doit être branché directement dans une prise à trois trous adéquatement mise à la terre. Ne coupez ou ne retirez en aucun cas la broche de terre de la fiche.**

LA SOCIÉTÉ BLODGETT NE SAURAIT ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES SUBI PAR SUITE DE L'INSTALLATION INCORRECTE DE FOURS.

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES					
Modèle	Hz	Volts	Phase	Amps	Connexion électrique (calibre minimum)
<b>Installation É-U et Canada</b>					
AC-500	60	120*	1	13	Ensemble du cordon électrique fourni

*REMARQUE: \* Ce four est équipé pour connexion sur un circuit de prise de terre de 20 amp 120 volts.*



# Installation

## Mise en Marche Initiale

### AC-500 FOUR À GAZ

*REMARQUE: Modèles à gaz seulement*

Les points de la liste qui suit doivent être contrôlés par un personnel qualifié avant la première mise en marche de l'appareil.

- Enlevez les couvercles du tableau de côté.
- Tourner le manuel fermer – de soupape, situer sur le front fu four, à la ON position.
- Mettez le sélecteur en position Cook (cuisson) et la temperature à 260°C (500°F).

Quand le brûleur principal est en marche, vérifier ce qui suit.

- Vérifiez l'absence de fuites de gaz par l'application d'une solution d'eau savonneuse sur tous les raccords des conduites de gaz.
- Vérifiez si la pression au collecteur est conforme au niveau recommandé. Cette pression se vérifie au niveau de la prise de pression prévue du côté sortie des brûleurs principaux.
- Si le relevé de pression sont conformes du valeur recommandé, laissez chauffer le four pendant deux heures. S'il est inacceptable, procédez aux réglage requis.



### AVERTISSEMENT

**Les ruptures dans le procédé brûlent les excès d'huile présents dans le métal pendant la fabrication. De la fumée peut en résulter. Une ventilation correcte est requise.**

### RÉGLAGES À FAIRE LORS DE L'INSTALLATION INITIALE

**Chaque four ainsi que ses composants ont été soigneusement testés et inspectés avant d'être expédiés. Cependant, il est bien souvent nécessaire de faire des vérifications et des réglages sur place au moment de l'installation initiale. Ceci est un procédé normal. De tels réglages sont sous la responsabilité du vendeur ou de l'installateur et ne sont pas imputables à des défauts de fabrication ou de matériau. Par conséquent, ces réglages ne sont pas couverts par la garantie de l'équipement d'origine. Ces réglages comprennent, sans s'y limiter:**

- le calibrage du thermostat
- le réglage des portes
- réglage du brûleur (Fours à gaz seulement)
- la mise de niveau
- la vérification de la pression du gaz (Fours à gaz seulement)
- le serrage des boulons

**On ne peut considérer une installation achevée tant qu'un personnel qualifié n'a pas procédé à sa vérification complète et fait les réglages nécessaires s'il en est besoin.**



LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE SECTION SONT DESTINÉES AU PERSONNEL QUALIFIÉ APPELÉ A UTILISER LE FOUR. ON ENTEND PAR PERSONNEL QUALIFIÉ LE PERSONNEL QUI AURA LU ATTENTIVEMENT LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL, CONNAIT BIEN LES FONCTIONS DU FOUR ET/OU POSSEDE UNE EXPÉRIENCE ANTÉRIEURE DE L'EMPLOI DE L'ÉQUIPEMENT DÉCRIT. LE RESPECT DES PROCÉDURES RECOMMANDÉES DANS CETTE SECTION PERMETTRA D'ATTEINDRE LES PERFORMANCES OPTIMALES DU SYSTÈME ET D'EN OBTENIR UN SERVICE DURABLE ET SANS ENCOMBRES.

Prenez le temps de lire attentivement les instructions qui suivent. Vous y trouverez la clé du succès du four à convection Blodgett



### CONSEILS DE SÉCURITÉ

**Pour la sécurité, lire avant d'utiliser l'appareil**

#### Que faire s'il y a une odeur de gaz :

- NE PAS essayer d'allumer l'appareil.
- NE PAS toucher d'interrupteur électrique.
- Utiliser un téléphone extérieur pour appeler immédiatement la compagnie du gaz.
- Si la compagnie du gaz ne répond pas, appeler les pompiers.

#### Que faire en cas de panne de secteur :

- Fermer tous les interrupteurs.
- NE PAS tenter d'utiliser le four avant que l'électricité soit revenue.

*REMARQUE: Dans le cas d'un arrêt de l'appareil, quel qu'il soit, attendre cinq (5) minutes avant de remettre le four en marche.*

#### Conseils généraux de sécurité :

- NE PAS utiliser d'outil pour fermer les commandes du gaz. Si le gaz ne peut pas être fermé manuellement ne pas tenter de réparer. Appeler un technicien de service qualifié.
- Si le four doit être déplacé, quelqu'en soit la raison, le gaz doit être fermé et déconnecté de l'unité avant de retirer le câble de retenue. Reconnecter la retenue quand le four a été remis à son emplacement d'origine.
- NE PAS retirer le couvercle du panneau de contrôle sauf si le four est débranché.



## Utilisation

### CH-Pro3 (Commande numérique programmable pour semi-conducteurs)

The diagram shows the control panel of an AC-500 Gas Oven. At the top, it says "Solid State". Below this is a power selector knob (1) with "OVEN OFF" and "COOL DOWN" (with a fan icon) on the left and "COOK HIGH" (with a flame icon) on the right. A central timer knob (2) has "COOK LOW" below it. Below the timer is a "LIGHTS" indicator (3) and a "READY" indicator (4). A temperature knob (5) is below the lights, with "HR/MIN" and "MIN/SEC" indicators (6) and up/down arrow buttons (7) to its right. Below the temperature knob are "HOLD" (8), "TEMP" (9), and "FAN" (10) buttons. Below these are three programmable buttons (11) labeled "1", "2", and "3", and a "MANUAL" button (12). Below the programmable buttons are "START" (13), "PROG" (14), and "STOP" (15) buttons. At the bottom, there is a "GAS ON" indicator (16) with a flame icon and a "GAS OFF" indicator with a flame icon crossed out.

**DESCRIPTION DES COMMANDES**

1. SÉLECTEUR – met le four sous ou hors tension. Permet de sélectionner les modes cuisson ou refroidissement ainsi que, le cas échéant, la vitesse du ventilateur.
2. CADRAN DE LA MINUTERIE – indique le temps de cuisson.
3. TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE – utiliser ces touches pour entrer le temps de cuisson et / ou d'impulsion.
4. INDICATEUR PRÊT – il indique, lorsqu'il est allumé, que le four a atteint la température choisie et que l'aliment peut être mis au four.
5. CADRAN DE LA TEMPÉRATURE – indique la température de cuisson et d'attente.
6. INDICATEUR DE CHAUFFAGE – il indique, lorsqu'il est allumé, que le four chauffe.
7. TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE – utiliser ces touches pour entrer la température de cuisson et d'attente.
8. TOUCHE ATTENTE – active ou désactive le mode d'attente.
9. TOUCHE DE TEMPÉRATURE – appuyer sur cette touche pour afficher la température véritable du four.
10. TOUCHE VENTILATEUR – active et désactive le mode d'impulsion. Le DEL au-dessus de la touche du ventilateur est toujours allumée.
11. TOUCHE DE PRODUIT – trois touches programmables.
12. TOUCHE DE PRODUIT CUISSON MANUELLE – Touche de produit par défaut utilisée pour l'opération manuelle.
13. TOUCHE DÉMARRAGE – appuyer sur cette touche pour démarrer un cycle de cuisson.
14. TOUCHE DE PROGRAMMATION – appuyer sur cette touche pour entrer le mode de programmation et pour enregistrer les réglages programmés.
15. TOUCHE ARRÊT – appuyer sur cette touche pour arrêter l'avertisseur sonore et pour annuler les cycles de cuisson.

AC-500 Four à Gaz Montré

Figure 24



## CH-Pro3 (Commande numérique programmable pour semi-conducteurs)

### OPÉRATION MANUELLE

*REMARQUE: Appuyer sur les touches fléchées pour changer le temps et la température de cuisson à n'importe quel moment durant l'opération manuelle.*

#### Cuisson seulement :

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps de cuisson.
3. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température de cuisson.
4. L'INDICATEUR PRÊT (4) s'allume lorsque le four a atteint la température de cuisson choisie. Mettre l'aliment au four.
5. Appuyer sur la TOUCHE DÉMARRAGE (13). Le CADRAN DE LA MINUTERIE (2) commence le compte à rebours. Le voyant DEL de l'opération manuelle clignote.
6. Lorsque le temps de cuisson touche à sa fin, les DEL et les deux cadrans se mettent à clignoter et une alarme retentit. Appuyer sur la TOUCHE ARRÊT (15) pour arrêter l'alarme.
7. Retirer l'aliment du four.

#### Cuisson avec attente :

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps de cuisson.
3. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température de cuisson.
4. Appuyer et maintenir la TOUCHE ATTENTE (8) enfoncée. Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température d'attente. Le voyant DEL de la touche d'attente s'allume. Appuyez de nouveau sur la touche Hold pour quitter le programme de maintien.
5. L'INDICATEUR PRÊT (4) s'allume lorsque le four a atteint la température de cuisson choisie. Mettre l'aliment au four.
6. Appuyer sur la TOUCHE DÉMARRAGE (13). Le CADRAN DE LA MINUTERIE (2) commence le compte à rebours. Le voyant DEL de l'opération manuelle clignote.

7. Lorsque le temps de cuisson touche à sa fin, les deux cadrans se mettent à clignoter et une alarme retentit pendant quelques secondes, puis s'arrête automatiquement. Le voyant DEL de la touche d'attente clignote. La minuterie se met en route et la température du four baisse jusqu'à ce qu'elle atteigne la température d'attente. Le cadran de la minuterie se remet alors à 00:00 puis commence le compte du temps d'attente. Le ventilateur chauffant se met en route automatiquement si la température doit augmenter en mode d'attente.
8. Appuyer sur la TOUCHE ARRÊT (15) pour arrêter la minuterie.
9. Retirer l'aliment du four.
10. Appuyer la TOUCHE ATTENTE (8) pour désactiver le mode d'attente.

#### Cuisson avec impulsion :

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps de cuisson.
3. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température de cuisson.
4. Appuyer sur la TOUCHE VENTILATEUR (10). L'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE (5) se vide. Le voyant DEL du ventilateur clignote. Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps d'impulsion.

*REMARQUE: La durée d'impulsion constitue une partie de la durée de cuisson et n'augmente pas la durée de cuisson déjà entrée.*

5. Appuyez de nouveau sur la TOUCHE FAN (10). L'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE (5) s'allume.
6. L'INDICATEUR PRÊT (4) s'allume lorsque le four a atteint la température de cuisson choisie. Mettre l'aliment au four.
7. Appuyer sur la TOUCHE DÉMARRAGE (13). Le voyant DEL de l'opération manuelle clignote. Le CADRAN DE LA MINUTERIE (2) commence le compte à rebours. Le ventilateur tourne pendant 30 secondes et s'arrête pendant 30 secondes, puis recommence ce cycle jusqu'à ce que le temps d'impulsion choisi se termine.



## Utilisation

### CH-Pro3 (Commande numérique programmable pour semi-conducteurs)

8. Lorsque le temps d'impulsion touche à sa fin, les deux cadrans se mettent à clignoter et une alarme retentit. Appuyer sur la TOUCHE ARRÊT (15) pour arrêter l'alarme.
9. Retirer l'aliment du four.

#### Arrêt du four :

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position *OVEN OFF*.

#### PROGRAMMATION DES OPTIONS PAR DÉFAUT DE LA TOUCHE CUISSON MANUELLE

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur la TOUCHE DE PRODUIT CUISSON MANUELLE (12). Les voyants DEL de la touche manuelle et du ventilateur s'allument.
3. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps de cuisson.
4. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température de cuisson.
5. **Pour la cuisson et attente** – Appuyer et maintenir la TOUCHE ATTENTE (8), enfoncée. Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température d'attente. Le voyant DEL de la touche d'attente s'allume. Appuyez de nouveau sur la touche Hold pour quitter le mode de maintien.  
**Pour la cuisson par impulsion** – Appuyer sur la TOUCHE VENTILATEUR (10). Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps d'impulsion. Si aucune impulsion n'est nécessaire, laissez la durée d'impulsion à 0:00. Le voyant DEL de la touche ventilateur s'allume. Appuyez de nouveau sur la touche Fan pour quitter le mode ventilateur.
6. Appuyer sur la TOUCHE DE PROGRAMMATION (14) pour enregistrer les réglages programmés.

#### FONCTIONNEMENT DES OPTIONS PAR DÉFAUT DE LA TOUCHE CUISSON MANUELLE

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur la TOUCHE CUISSON MANUELLE (12). Les voyants DEL des touches pertinentes s'allument.
3. Appuyer sur la TOUCHE DÉMARRAGE (13). Le CADRAN DE LA MINUTERIE (2) commence le compte à rebours. Le voyant DEL de l'opération manuelle clignote.

*REMARQUE:* Lorsque le four est en mode cuisson par impulsion, le DEL du ventilateur clignote.

*REMARQUE:* Appuyer sur les touches fléchées pour changer le temps et la température de cuisson à n'importe quel moment durant l'opération manuelle.

4. Lorsque le temps de cuisson touche à sa fin, les DEL pertinentes et les deux cadrans se mettent à clignoter et une alarme retentit.
5. Appuyer sur la TOUCHE ARRÊT (15) pour arrêter l'alarme.

*REMARQUE:* Lorsque le four est en mode cuisson et attente, l'alarme s'arrête automatiquement. La température du four baisse jusqu'à ce qu'elle atteigne la température d'attente et le cadran de la minuterie commence le compte.

6. Retirer l'aliment du four.
7. sur la position *OFF* pour éteindre le four.

## CH-Pro3 (Commande numérique programmable pour semi-conducteurs)

### PROGRAMMATION DE LA TOUCHE DE PRODUIT

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur la TOUCHE DE PRODUIT (11) désirée. Les voyants DEL de la touche manuelle et du ventilateur s'allument.
3. Appuyer et maintenir la TOUCHE DE PROGRAMMATION (14) enfoncée, jusqu'à ce que les DEL pertinents se mettent à clignoter, soit environ 5 secondes.
4. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps de cuisson.
5. Appuyer sur les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température de cuisson.
6. **Pour la cuisson et attente** – Appuyer et maintenir la TOUCHE ATTENTE (8). enfoncée. Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE TEMPÉRATURE (7) pour entrer la température d'attente. Le voyant DEL [LED] de la touche d'attente s'allume. Appuyez de nouveau sur la touche Hold pour quitter le mode de maintien.  
**Pour la cuisson par impulsion** – Appuyer sur la TOUCHE VENTILATEUR (10). Utiliser les TOUCHES FLÉCHÉES DE LA MINUTERIE (3) pour entrer le temps d'impulsion. Si aucune impulsion n'est nécessaire, laissez la durée d'impulsion à 0:00. Le voyant DEL de la touche ventilateur s'allume. Appuyez de nouveau sur la touche Fan pour quitter le mode ventilateur.
7. Appuyer sur la TOUCHE DE PROGRAMMATION (14) pour enregistrer les réglages programmés.

### FONCTIONNEMENT DE LA TOUCHE DE PRODUIT

1. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position désirée.
2. Appuyer sur la TOUCHE DE PRODUIT (11) désirée. Les voyants DEL des touches pertinentes s'allument.
3. Appuyer sur la TOUCHE DÉMARRAGE (13). Le CADRAN DE LA MINUTERIE (2) commence le compte à rebours. Le voyant DEL de la touche de produit clignote.  
*REMARQUE: Lorsque le four est en mode cuisson par impulsion, le DEL du ventilateur clignote.*
4. Lorsque le temps de cuisson ou d'impulsion touche à sa fin, les DEL pertinents et les deux cadrans se mettent à clignoter et une alarme retentit.
5. Appuyer sur la TOUCHE ARRÊT (15) pour arrêter l'alarme.  
*REMARQUE: Lorsque le four est en mode cuisson et attente, l'alarme s'arrête automatiquement. La température du four baisse jusqu'à ce qu'elle atteigne d'attente et le cadran de la minuterie commence le compte.*
6. Retirer l'aliment du four.
7. Régler le SÉLECTEUR (1) sur la position OFF pour éteindre le four.



## Utilisation

### Commandes à Semi-Conducteurs

**AC-500 Four à Gaz Montré**

#### DESCRIPTION DES COMMANDES

1. SÉLECTEUR - commande le fonctionnement du four en mode de cuisson ou de refroidissement (COOL DOWN).
2. TOUCHE DU LUMIERE (LIGHTS) - commande des lumières d'intérieur.
3. VOYANT D'ÉTAT DU FOUR - indique l'allumage du brûleur. Le voyant s'éteint lorsque le four atteint la température demandée.
4. THERMOSTAT À SEMI-CONDUCTEURS - permet soit la sélection de 8 températures pré-réglées sélectionnées en accord avec les demandes du client, soit une infinité de sélections entre 95 et 260°C (200-500°F). (contrôle infini illustré)
5. MINUTERIE - active un vibreur électrique qui retentit au terme de la durée de cuisson demandée pour indiquer à l'utilisateur le moment d'enlever l'aliment du four.

#### UTILISATION

1. Mettez le SÉLECTEUR (1) en position COOK. Le ventilateur du four se mettent en marche. Il est contrôlés automatiquement par le mouvement des portes.
2. Réglez le THERMOSTAT (4) à la température désirée.
3. Préchauffez le four jusqu'à ce que le voyant d'ÉTAT DU FOUR (3) s'éteigne.
4. Chargez l'aliment dans le four, déterminez la durée de cuisson et réglez la MINUTERIE (5).
5. Lorsque le vibreur retentit, enlevez l'aliment du four et mettez la MINUTERIE (5) en position d'arrêt (OFF) pour arrêter le vibreur.
6. Éteignez le four en mettant le SÉLECTEUR (1) en position d'arrêt (OVEN OFF).

**⚠ AVERTISSEMENT!!**  
Une période d'arrêt complet de 5 minutes doit être observée avant le rallumage du four.

Figure 25

## Principe de la Fonction de Cuisson et Maintien

Avec la fonction en option de CUISSON ET MAINTIEN, la viande peut être rôtie à des températures plus basses pendant de plus longues périodes de temps. Ceci préserve le goût et la tendreté de la viande et l'empêche de se dessécher. Il y a trois phases pour rôtir en cuisson et maintien.

- **Cuisson Primaire**, - la durée du cycle de cuisson est contrôlée par la MINUTERIE DE CUISSON ET DE MAINTIEN. La viande rôtit à basse température jusqu'à atteindre les deux tiers de sa cuisson environ.
- **Cuisson à partir de chaleur emmagasinée** – quand le temps de cuisson primaire se termine, le four passe automatiquement sur MAINTIEN (HOLD). Le produit continue de cuire à la chaleur emmagasinée dans le four. La viande doit rester dans le cycle de maintien pour un minimum de 1-1/2 à 2 heures avant d'être servie.
- **Maintien** – maintien les produits pendant plusieurs heures avant de les servir sans perte de jus ou de tendreté.

Toute viande doit être complètement décongelée par réfrigération. Utiliser de la viande congelée

augmente le temps de cuisson et cause sa réduction de volume.

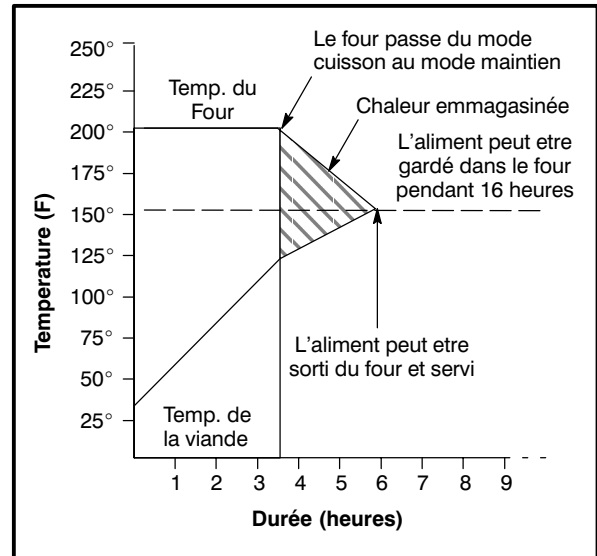


Figure 26

Aliment	Temp. Cuisson	Temp. Maintien	Quantité	Durée Cuisson (Heures)	Min. Hold Time (Hrs)	Total Time (Hrs)
Côte de Choix, Non désossé découvert 14-18 lbs. (6.4-8.1 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3	1	4
			3	3-1/4	1-1/2	4-3/4
			6	3-1/2	2	5-1/2
Côte de Choix, Non désossé couvert 14-18 lbs. (6.4-8.1 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3-1/2	1	4-1/2
			3	4	1-1/2	5-1/2
			6	4-1/2	2	6-1/2
Tranches Grasses Rounds 20-22 lbs. (9.1-10.0 kg)	200°F 93°C	140°F 60°C	1	3-1/2	1	4-1/2
			3	4	1-1/2	5-1/2
			6	4-1/2	2	6-1/2
Rôti de Porc ou Jambon 10-12 lbs. (4.5-5.4 kg)	250°F 121°C	170°F 76°C	2	4	1	5
			4	4-1/4	1-1/2	5-3/4
			6	4-1/2	2	6-1/2
Dinde 20-22 lbs. (9.1-10.0 kg)	250°F 121°C	170°F 76°C	1	3-1/4	1	4-3/4
			6	4	1-1/2	5-1/2
Gigot de Mouton non désossé in 8-10 lbs. (4.36-4.5 kg)	225°F 107°C	160°F 71°C	2	2-1/2	1	3-1/2
			4	2-3/4	1-1/2	4-1/4
			6	3	2	5



## Utilisation

### Consignes Générales à l'Intention des Utilisateurs

#### TEMPS ET TEMPÉRATURES DE CUISSON

##### Préchauffage du four

Toujours préchauffer le four avant de cuire ou de rôtir. Nous recommandons un préchauffage de 10°C (50°F) supérieur à la température de cuisson pour compenser la chute de température quand les portes sont ouvertes et qu'un produit froid est chargé dans le four. Régler le thermostat sur la température de cuisson une fois que le produit est chargé.

*REMARQUE: Pour les produits congelés, préchauffer le four de 38°C (100°F) au-dessus de la température de cuisson.*

##### La Température de Cuisson

Généralement, les températures de cuisson doivent être de 10°C (50°F) plus basses que les températures de recettes pour four de cuisinière ou plateforme. Si les bords du produit sont cuits mais que le centre est cru, ou s'il y a des variations de couleur, réduire le réglage du thermostat de 10–15°C (15–25°F) de plus. Continuer à réduire la température de cuisson sur des charges successives jusqu'à ce que des résultats satisfaisants soient obtenus.

*REMARQUE: Une température excessive, ne réduit pas la durée de cuisson, mais produit des résultats insatisfaisants.*

##### La Durée de Cuisson

Vérifiez l'aliment après une durée de cuisson représentant environ la moitié de la durée recommandée pour les fours ordinaires. Notez vos durées et températures optimales pour référence future.

*REMARQUE: La durée de cuisson varie en fonction de la quantité cuite, du type de plat utilisé et de la température sélectionnée.*

#### CONSEILS

##### Plats et grilles

La hauteur de l'aliment ou du plat détermine le nombre de grilles utilisables. Le four peut recevoir

un maximum de 17 plaques à petits pains de 18 x 26 po (457 x 660 mm).

Charger le four en commençant par le bas, centrer les plats sur la grille. Ne jamais placer un plat ou une feuille d'aluminium sur le fond du four. Ceci obstrue la circulation d'air et résulte en cuissons ou en rôtissages irréguliers.

##### Rotissage

Pour réduire la contraction des viandes rôties, placez la viande directement sur les grilles et placez un plat en métal à moitié rempli d'eau au niveau de la grille du bas. En s'évaporant, l'eau du plat augmente l'humidité dans la chambre de cuisson. Le plat sert, de plus, à recueillir la graisse de la viande et le nettoyage du four s'en trouve facilité.

##### Cuisson

Peser le produit pour assurer une distribution égale dans chaque plat. Des quantités variables de produits causeront des cuissons inégales.

##### Ventilateurs

Pour que le four chauffe, le ventilateur doit fonctionner. Utiliser la caractéristique Pulse Plus pour empêcher les produits légers ou liquides de "moutonner" vers le ventilateur. Si le four n'est pas équipé de cette caractéristique, suivre le procédé ci-après.

1. Préchauffer le four 15°C (25°F) au-dessus de la température de cuisson.
2. Charger le four avec le produit. Fermer les portes.
3. Régler le thermostat sur la température de cuisson.
4. Arrêter le four.
5. Laisser le produit reposer pendant 5 à 7 minutes sans ventilateur. La chaleur résiduelle dans le four fige le produit.
6. Allumer le four pour le reste du temps de cuisson.

##### Lumières

Éteindre les lumières du four quand on ne regarde pas le produit. Laisser les lumières allumées pendant de longues périodes raccourci considérablement la durée utile des ampoules.

## Durées et Températures Suggérées

Aliment	Température	Durée	Étagères
<b>Viandes</b>			
Hamburgers (5 pâtés/lb)	400°F (205°C)	8-10 mins.	10
Gîte (80 lbs, en quartiers)	275°F (135°C)	2 hrs 45 mins.	2
Côte de choix (20 lbs, dégraissé, saignant)	235°F (115°C)	2 hrs 45 mins.	2
Contre-filet (portions de 10 oz)	450°F (235°C)	7-8 mins.	5
Steak suisse après braisage	275°F (135°C)	1 hr.	5
Côtelette de porc farcie	375°F (190°C)	25-30 mins.	5
Rôti de veau désossé (15 lbs)	300°F (150°C)	3 hrs. 10 mins.	2
Côtelettes d'agneau (premières)	400°F (205°C)	7-8 mins.	5
Lard (sur grilles en plats de 18 x 26 po)	400°F (205°C)	5-7 mins.	10
<b>Volailles</b>			
Blanc et cuisse de poulet	350°F (175°C)	40 mins.	5
Dos et aile de poulet	350°F (175°C)	35 mins.	5
Poulet (2 1/2 lbs, en quartiers)	350°F (175°C)	30 mins.	5
Roulé de dinde (roulés de 18 lbs)	310°F (155°C)	3 hrs 45 mins.	3
<b>Poisson et Fruits de Mer</b>			
Steaks de flétan, morue (surgelés, 5 oz)	350°F (175°C)	20 mins.	5
Homard farci (2-1/2 lbs)	400°F (205°C)	10 mins.	3
Queue de homard (surgelées)	425°F (220°C)	9 mins.	5
<b>Fromages</b>			
Macaroni au gratin	350°F (175°C)	30 mins.	5
Croque-Monsieur	400°F (205°C)	8 mins.	10
<b>Pommes de Terre</b>			
Au four (120 ct)	400°F (205°C)	50 mins.	5
Pommes de terre rôties	325°F (165°C)	10 mins.	5
<b>Pains et Pâtisseries</b>			
Tourtes aux baies, surgelées (22 oz)	325°F (150°C)	35 mins.	5 (30 tourtes)
Tourte aux pommes, fraîche (20 oz)	350°F (175°C)	25-30 mins.	5 (30 tourtes)
Tartes au potiron (32 oz.)	300°F (150°C)	30-50 mins.	5 (20 tourtes)
Croquant aux fruits	300°F (150°C)	25 mins.	5
Pain (24 - 1 lb)	325°F (155°C)	30 mins.	3
Pain à la farine de maïs (cornbread)	375°F (190°C)	15-20 mins.	5
Petits pains au lait	400°F (205°C)	6 mins.	5
Petits pains à chauffer	350°F (175°C)	15 mins.	5
Grands gâteaux (5 lbs de pâte par plaque)	325°F (160°C)	16-18 mins.	5
Gâteau au chocolat	325°F (160°C)	20 mins.	5
Brownies	325°F (150°C)	15 mins.	5

*REMARQUE: Les durées et températures de cuisson peuvent varier grandement par rapport à celles indiquées ci-dessus. Le poids de la charge, la température des aliments, la recette, le type de plat et l'étalonnage du thermostat entrent tous en jeu. Notez les durées et températures avérées de vos recettes pour référence future.*



## Entretien

### Nettoyage et Entretien Préventif

#### NETTOYAGE DES FOURS



#### AVERTISSEMENT!!

**Débranchez le four de la prise de courant avant son nettoyage ou son entretien.**

Les fours peints et en acier inoxydable peuvent être conservés en bon état si on les nettoie avec une huile légère.

1. Imprégner un chiffon de cette huile et frotter le four lorsque celui-ci est froid.
2. L'essuyer avec un chiffon propre et sec.

On gas ovens, clean the louver openings on the front combustion cover and rear air holes near the electrical supply cord of any dust or grease and flour buildup to ensure proper air flow to the burners.

Sur les surfaces intérieures et extérieures en acier inoxydable, les dépôts de pâtes, huile, graisse ou les taches peuvent être ôtées à l'aide de l'un good non-toxique nettoyeur industriel d'acier inoxydable.

1. Il faut toujours utiliser ces produits détergents lorsque le four est froid. Il faut toujours frotter dans le sens du grain métallique.

L'intérieur en porcelaine se nettoie aisément à l'aide d'un détergent spécial. Il est important d'éviter le contact des produits d'entretien caustiques avec la plaque d'acier aluminé située juste derrière la roue du ventilateur.

1. Retirer du four les grilles, les supports de grilles et la roue de soufflerie.
2. Faire tremper les pièces dans une solution d'ammoniaque et d'eau.
3. Remettre en place après nettoyage.

*REMARQUE: Si le four est déplacé, la retenue doit être remise en place quand l'unité est remise à sa position habituelle.*

#### ENTRETIEN PRÉVENTIF

Il doit être assuré par une installation initiale correcte et un programme de nettoyage régulier des fours.

#### Annual Maintenance

Les fours n'ont pas besoin d'être graissés. Il faut cependant vérifier annuellement le système de ventilation afin d'éviter la détérioration provenant de l'humidité et de la corrosion des produits évacués.

Si des réparations ou de la maintenance est nécessaire, prendre contact avec une entreprise de service Blodgett locale, avec le représentant de l'usine ou avec l'usine.



#### AVERTISSEMENT!!

**Toujours débrancher le four avant toute intervention de nettoyage, d'entretien ou de réparation.**

## Guide de Détection des Pannes

CAUSE(S) PROBABLE(S)	SUGGESTION
SYMPTOME: Le four ne s'allume pas.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le gaz est fermé.</li> <li>• Le four n'est pas branché.</li> <li>• L'interrupteur électrique du panneau de contrôle est sur arrêt.</li> <li>• Contrôle réglé au-dessous de la température ambiante.</li> <li>• Portes ouvertes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tourner la vanne de gaz sur ON (MARCHE).</li> <li>• Brancher le fil dans la prise.</li> <li>• Régler le panneau de contrôle sur COOK (CUISSON) ou OVEN ON (FOUR MARCHE).</li> <li>• Régler la température désirée.</li> <li>• Fermer les portes.</li> </ul>
SYMPTOME: Le four n'atteint pas "Prêt".	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le four n'a pas terminé son cycle de préchauffage.</li> <li>• La vanne de gaz n'est pas complètement ouverte.</li> <li>• La déconnexion rapide n'est pas connectée.</li> <li>• La pression du gaz au four est trop basse.</li> <li>• Problème interne avec le contrôle de température principal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendre que le four est atteint sa température de préchauffage.</li> <li>• Vérifier la vanne de gaz et l'ouvrir si nécessaire.</li> <li>• Reconnecter la connexion rapide. Vérifier toutes les connexions de gaz.</li> <li>• Appeler un technicien de la compagnie du gaz.</li> <li>• *</li> </ul>
SYMPTOME: Le ventilateur de convection ne tourne pas.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le four n'est pas branché.</li> <li>• Le four n'est pas réglé en mode de cuisson.</li> <li>• Le disjoncteur est déclenché.</li> <li>• Les portes sont ouvertes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brancher le fil dans la prise.</li> <li>• Régler le panneau de contrôle sur COOK (CUISSON) ou OVEN ON (FOUR MARCHE).</li> <li>• Réenclencher le disjoncteur.</li> <li>• Fermer les portes.</li> </ul>
SYMPTOME: Problèmes courants de cuisson au four.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrage du thermostat hors service.</li> <li>• Mauvaise ventilation du four.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *</li> <li>• *</li> </ul>
<p>*Indique un type d'intervention délicate qui devrait être confiée uniquement à un personnel qualifié. Plutôt que d'intervenir personnellement, en tant qu'utilisateur ou acheteur de l'appareil, il est conseillé de confier TOUT réglage et/ou TOUTE réparation à un agent commercial ou représentant local Blodgett. Blodgett ne saura être tenu responsable d'un dommage résultant d'une réparation ou d'un service d'entretien effectué par un personnel non qualifié.</p>	



### **AVERTISSEMENT!!**

**Toujours débrancher le four avant toute intervention de nettoyage, d'entretien ou de réparation.**

INSERT  
WIRING DIAGRAM  
HERE

PLACER  
SCHÉMA DE CÂBLAGE  
ICI