hatcocorp.com

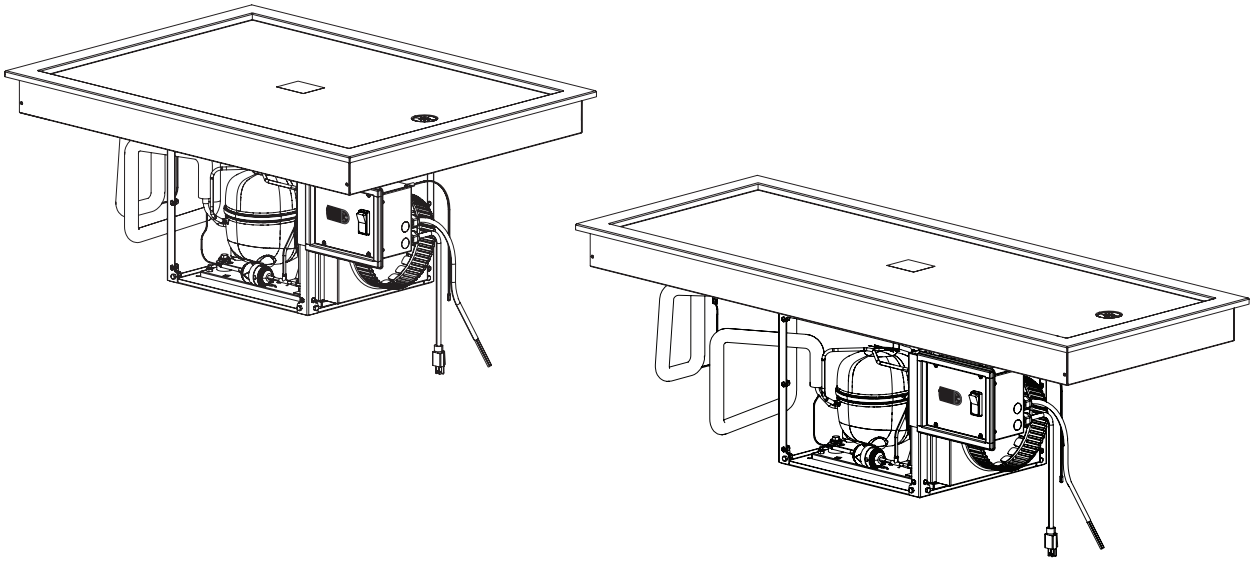
**Register Online!**
**(see page 2)**

**S'inscrire en ligne!**
**(voir page 17)**

ecoization

# Drop-In Frost Top Shelves
# Plans réfrigérés de libre service
## FTBP and FTBP-S Series/Séries

## Installation and Operating Manual
## Manuel d'installation et d'utilisation



**⚠ WARNING**

**Do not operate this equipment unless you have read and understood the contents of this manual! Failure to follow the instructions contained in this manual may result in serious injury or death. This manual contains important safety information concerning the maintenance, use, and operation of this product. If you're unable to understand the contents of this manual, please bring it to the attention of your supervisor. Keep this manual in a safe location for future reference.**

**English = p 2**

**⚠ ADVERTENCIA**

**No opere este equipo al menos que haya leído y comprendido el contenido de este manual! Cualquier falla en el seguimiento de las instrucciones contenidas en este manual puede resultar en un serio lesión o muerte. Este manual contiene importante información sobre seguridad concerniente al mantenimiento, uso y operación de este producto. Si usted no puede entender el contenido de este manual por favor pregunte a su supervisor. Almacenar este manual en una localización segura para la referencia futura.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Ne pas utiliser cet équipement sans avoir lu et compris le contenu de ce manuel ! Le non-respect des instructions contenues dans ce manuel peut entraîner de graves blessures ou la mort. Ce manuel contient des informations importantes concernant l'entretien, l'utilisation et le fonctionnement de ce produit. Si vous ne comprenez pas le contenu de ce manuel, veuillez le signaler à votre supérieur. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir vous y référer plus tard.**

**Français = p 17**

P/N 07.04.1071.00

© 2026 Hatco Corporation

# CONTENTS

English


**Important Owner Information** ..... **2**
**Introduction** ..... **2**
**Important Safety Information** ..... **3**
**Model Description** ..... **5**
**Model Designation** ..... **5**
**Specifications** ..... **6**
Plug Configuration ..... 6
Electrical Rating Chart ..... 6
Refrigerant Information ..... 6
Dimensions ..... 7
**Installation** ..... **7**
General ..... 7
Preparing the Installation Site ..... 8
Installing the Unit ..... 9
Countertop Cutout Dimensions ..... 10
Installing the Remote Control Panel ..... 10
**Operation** ..... **12**
General ..... 12
Changing the Setpoint Temperature ..... 13
Setting the Auto-Defrost Cycle(s) ..... 13
Changing Fahrenheit and Celsius Setting ..... 13
**Maintenance** ..... **14**
General ..... 14
Daily Cleaning ..... 14
Monthly Cleaning ..... 14
**Troubleshooting Guide** ..... **15**
**Options and Accessories** ..... **15**
**Limited Warranty** ..... **16**
**Authorized Parts Distributors** ..... **Back Cover**


# IMPORTANT OWNER INFORMATION

Record the model number, serial number, voltage, and purchase date of the unit in the spaces below (specification label located on bottom of unit and back of control panel). Please have this information available when calling Hatco® for service assistance.

Model No. _____

Serial No. _____

Voltage _____

Date of Purchase _____

**Register your unit!**

Completing online warranty registration will prevent delay in obtaining warranty coverage. Access the Hatco website at www.hatcocorp.com, select the *Support* pull-down menu, and click on "Warranty".

Business Hours: 7:00 AM to 5:00 PM Monday–Friday, Central Time (CT)
(Summer Hours — June to September:
7:00 AM to 5:00 PM Monday–Thursday
7:00 AM to 4:00 PM Friday)

Telephone: 414-671-6350

E-mail: support@hatcocorp.com

24/7 24 Hour 7 Day Parts and Service Assistance available in the United States and Canada by calling 414-671-6350.

Additional information can be found by visiting our web site at www.hatcocorp.com.

# INTRODUCTION

Hatco Drop-In Frost Top Shelves are specially designed to hold quick-turnaround, cold foods such as pre-chilled beverages, snacks, hors d'oeuvres, and side dishes. The insulated, top-mount units are designed for full-size sheet pans and are available in 3/4, one, two, and three pan standard configurations as well as two and three pan slim configurations.

Hatco Drop-In Frost Top Shelves are a product of extensive research and field testing. The materials used were selected for maximum durability, attractive appearance, and optimum performance. Every unit is inspected and tested thoroughly prior to shipment.

This manual provides the installation, safety, and operating instructions for Drop-In Frost Top Shelves. Hatco recommends all installation, operating, and safety instructions appearing in this manual be read prior to installation or operation of a unit.

Safety information that appears in this manual is identified by the following signal word panels:

**⚠ DANGER**

**DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.**

**⚠ WARNING**

**WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.**

**⚠ CAUTION**

**CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.**

***NOTICE***

**NOTICE is used to address practices not related to personal injury.**

# IMPORTANT SAFETY INFORMATION

**Read the following important safety information before using this equipment to avoid serious injury or death and to avoid damage to equipment or property.**

## ⚠ DANGER

**EXPLOSION HAZARD:**

- **Do NOT puncture refrigerant tubing. Use extreme caution and follow all local/regional codes for transportation or relocation of hydrocarbon equipment. Contact a qualified service technician and/or local fire department if a coil is punctured, cracked, or damaged.**
- **Do NOT move or rotate condensing unit. Damage to refrigerant tubing will occur.**
- **Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this equipment.**
- **Open flames or other possible sources of ignition inside of the building where this unit is located are not allowed until a qualified service technician and/or local fire department determines that all propane has been cleared from the area and from the refrigerated systems.**
- **Smoking is strictly prohibited near equipment with R-290 (hydrocarbon) refrigerant.**
- **Use only Genuine Hatco Replacement Parts when service is required. Failure to use Genuine Hatco Replacement Parts will void all warranties and may result in an explosion. Genuine Hatco Replacement Parts are designed for propane and are non-incendive and non-sparking. Aftermarket or generic replacement parts do not have the characteristics that will allow them to operate safely in Hatco equipment.**

**If a leak is present or suspected, do NOT allow untrained personnel to attempt to find the cause. Immediately evacuate all persons from the building and contact the local fire department. Do NOT allow anyone in the building until a qualified service technician advises that it is safe to re-enter.**

**Qualified service technicians must use a hand-held propane leak detector before any repair and/or maintenance.**

**Locate this unit in a room without a continuously operating ignition source (open flames, gas appliances, electric heaters, etc.).**

**This unit uses flammable refrigerant. Follow handling instructions carefully in compliance with US and/or Canadian government regulations.**

**This unit must be installed in an isolated and sealed cabinet/partition only.**

**Do NOT use mechanical devices or any other means to accelerate the defrosting process. Follow the "Setting the Auto-Defrost Cycle" procedure in the OPERATION section in this manual to defrost ice buildup.**

**Keep the ventilation openings clear of obstructions at all times.**

**This unit is designed only for use with R-290 gas refrigerant.**

- **This unit uses flammable refrigerant. Follow handling instructions carefully in compliance with United States and/or Canadian government regulations.**
- **R-290 (hydrocarbon) refrigerant is heavier than air and will collect in low areas. Airflow can circulate propane.**
- **Propane gas has no odor. Lack of smell does not indicate a leak isn't present.**

## ⚠ DANGER

**Do NOT use electrical appliances inside of the food storage compartments or inside the cabinet under the unit.**

## ⚠ WARNING

**ELECTRIC SHOCK HAZARD:**

- **Plug unit into a properly grounded electrical receptacle of the correct voltage, size, and plug configuration. If plug and receptacle do not match, contact a qualified electrician to determine and install proper voltage and size electrical receptacle.**
- **Turn OFF power switch and disconnect unit from power source before performing any cleaning, adjustments, or maintenance.**
- **DO NOT submerge or saturate with water. Unit is not waterproof. Do not operate if unit has been submerged or saturated with water.**
- **This unit is not "jet-proof" construction. Do not use jet-clean spray to clean this unit.**
- **Discontinue use if power cord is frayed or worn.**
- **Do not attempt to repair or replace a damaged power cord. Cord must be replaced by Hatco, an Authorized Hatco Service Agent, or a person with similar qualifications.**
- **This unit must be serviced by qualified personnel only. Service by unqualified personnel may lead to electric shock or burn.**
- **Use only Genuine Hatco Replacement Parts when service is required. Failure to use Genuine Hatco Replacement Parts will void all warranties and may subject operators of the equipment to hazardous electrical voltage, resulting in electrical shock or burn. Genuine Hatco Replacement Parts are specified to operate safely in the environments in which they are used. Some aftermarket or generic replacement parts do not have the characteristics that will allow them to operate safely in Hatco equipment.**

**FIRE HAZARD:**

- **Install unit with a minimum of 7″ (178 mm) of space between all sides of condensing unit and any combustible surfaces.**
- **Install unit in a cabinet enclosed on all four sides.**
- **All electrical receptacles must be at least 12″ (305 mm) above the cabinet floor.**
- **Use caution and avoid hitting condensing unit hoses/lines when installing unit. Damage caused during installation is not covered under warranty.**
- **Condensing unit must be isolated from other electrical devices in the cabinet with fully sealed partitions.**
- **DO NOT use installation cabinet for storage of any items. Cabinet must be used only to keep condensing unit isolated from all other objects.**
- **To prevent damage to components, condensing unit should not be readily accessible to users/operators.**
- **This unit must be serviced by qualified personnel experienced with flammable refrigerant. Service by unqualified personnel may lead to fire or electric shock.**

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

## ⚠ WARNING

**FIRE HAZARD:**

- **For closed cabinet installations, provide louvered or grill-style openings with a size of 12″ x 12″/144 square inches (31 x 31 cm/961 square cm) in the cabinetry in front of and behind the condensing unit for proper ventilation. Failure to provide adequate air flow through the condensing unit may cause fire and/or unit failure and will void the unit warranty.**
- **Do not use flammable cleaning solutions to clean unit.**

**This unit must be installed by qualified, trained installers. Installation must conform to all local electrical and plumbing codes. Check with local plumbing and electrical inspectors for proper procedures and codes.**

**Check for refrigerant leaks (using a certified hydrocarbon leak detector) before connecting or disconnecting power to equipment.**

**Make sure food product has been chilled to the proper food-safe temperature before placing in unit. Failure to chill food product properly may result in serious health risks. This unit is for holding pre-chilled food product only.**

**Hatco® Corporation is not responsible for actual food product serving temperature. It is the responsibility of the user to ensure that food product is held and served at a safe temperature.**

**This unit is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities. Ensure proper supervision of children and keep them away from the unit.**

**Make sure all operators have been instructed on the safe and proper use of the unit.**

**Maintain proper cleanliness of the unit. Proper cleanliness and sanitation is critical for food-safe operation. Refer to the MAINTENANCE section for cleaning procedures.**

**Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process.**

**This unit has no "user-serviceable" parts. If service is required on this unit, contact an Authorized Hatco Service Agent or contact the Hatco Service Department at 414-671-6350.**

## ⚠ CAUTION

**Locate unit at the proper counter height in an area that is convenient for use. Location should be level and strong enough to support weight of unit and contents.**

**This unit requires adequate ventilation at all times during installation, operation and servicing.**

## *NOTICE*

**This unit is designed for use in environments where the ambient temperature is between 65°F (18°C) and 86°F (30°C).**

**For proper operation this unit must be installed with intake ducting. Failure to install properly will void warranty.**

**When shipped during cold weather months, store unit in proper ambient temperature environment for 10 hours to prevent compressor and/or refrigerant line damage. If unit is turned on and there is excessive noise and vibration, turn off immediately and allow additional warm up time.**

**Do not recirculate exhaust air inside cabinet when multiple refrigerated wells are installed together. Intake air should enter from outside of cabinet.**

**Transport and install unit in upright position only. Failure to do so may result in damage to the refrigeration system.**

**Use caution and avoid hitting condensing unit hoses/lines when installing unit. Damage caused during installation is not covered under warranty.**

**Do not locate unit in an area subject to excessive temperatures or grease from grills, fryers, etc. Excessive temperatures could cause damage to the unit.**

**Clean unit daily to avoid malfunctions and maintain sanitary operation.**

**Use non-abrasive cleaners and cloths only. Abrasive cleaners and cloths could scratch the finish of the unit, marring its appearance and making it susceptible to soil accumulation.**

**Do not use steel wool for cleaning. Steel wool will scratch the finish.**

**Do not use harsh chemicals such as bleach, cleaners containing bleach, or oven cleaners to clean the unit.**

**This unit is intended for commercial use only—NOT for household use.**

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

# MODEL DESCRIPTION

## All Models

Hatco Drop-In Frost Top Shelves are reliable and versatile. Each unit has an insulated, stainless steel and aluminized steel housing. The bottom of the recessed frost top enclosure is covered with a copper evaporator coil to provide even cooling from edge to edge. A 1″ NPSM drain in the recessed enclosure is standard on all units except the FTBP-3/4 and FTBP-1. Drop-In Frost Top Shelves are controlled by a digital temperature controller and a Power I/O (on/off) Switch housed in a single, remote-mountable control panel. The control panel is connected to the condensing unit with a 48″ (1219 mm) power cord. A 6′ (1829 mm) power cord and plug connected to the control panel provides power to the entire unit. All models are designed to be mounted to the topside of various types of countertop material including stainless steel, wood, Corian, Swanstone, etc... Hatco Drop-In Frost Top Shelves are designed, manufactured, and tested to maintain safe food holding temperatures.

The **eco**ization logo identifies products designed to reflect Hatco's commitment to improving, protecting, and preserving the global environment. Hatco refrigerated units qualify for the **eco**ization logo through the use of green-friendly insulation as well as a highly efficient hydrocarbon condensing unit.

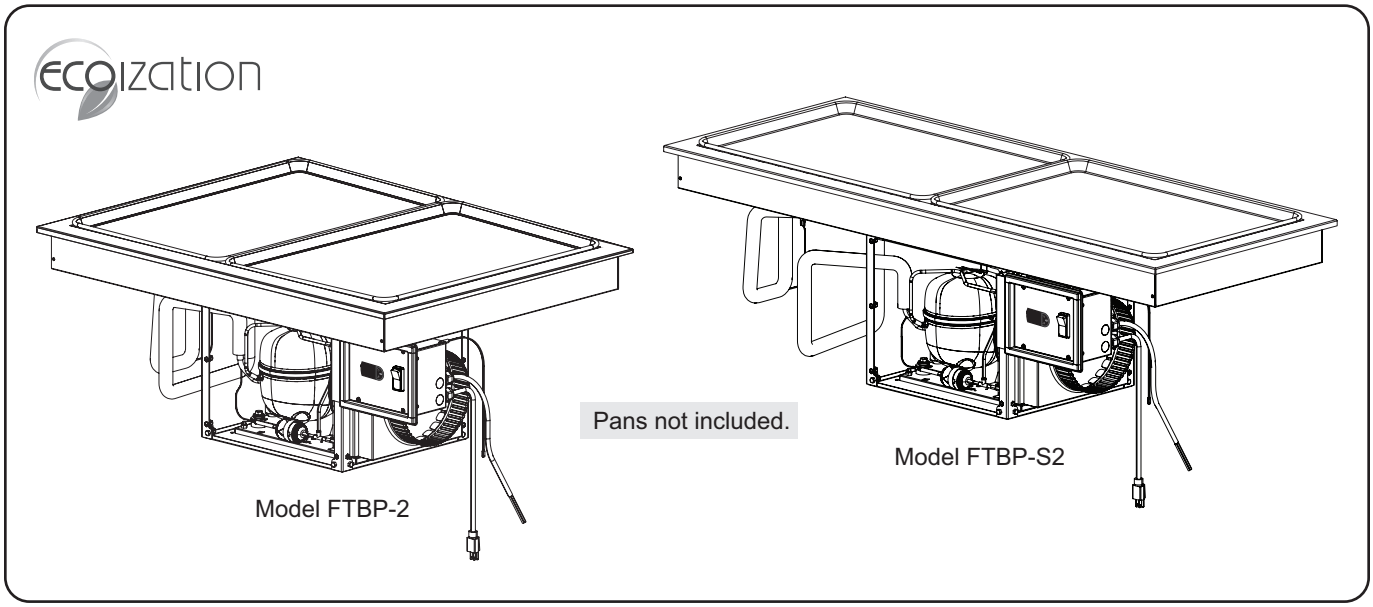
## FTBP-x Models

FTBP-x Models are available in 3/4, one, two, and three pan configurations. These models orient full-size sheet pans in the standard position with the short side facing the customer.

## FTBP-Sx Models

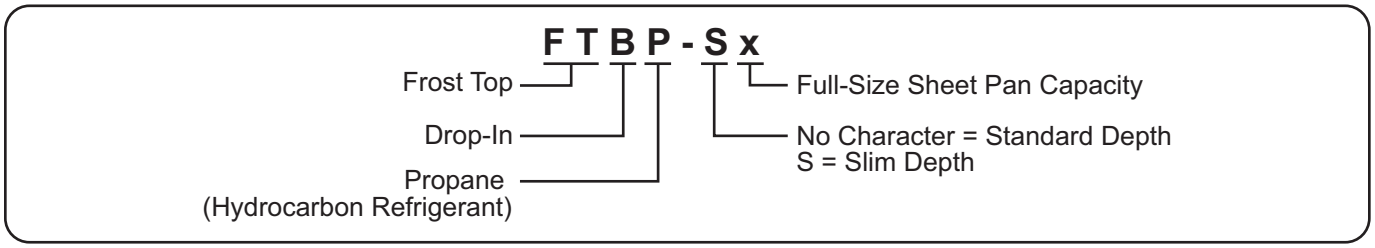
FTBP-Sx Models are available in two and three pan configurations. These models are "slim" designed and orient full-size sheet pans with the long side facing the customer. The slim design allows easy, reachable access to everything on the frost top.

*NOTE: Sheet Pans are available for the Drop-In Frost Top Shelves. Refer to the* OPTIONS AND ACCESSORIES *section in this manual for details.*




Drop-In Frost Top Shelves (Models FTBP-2 and FTBP-S2 shown)

# MODEL DESIGNATION

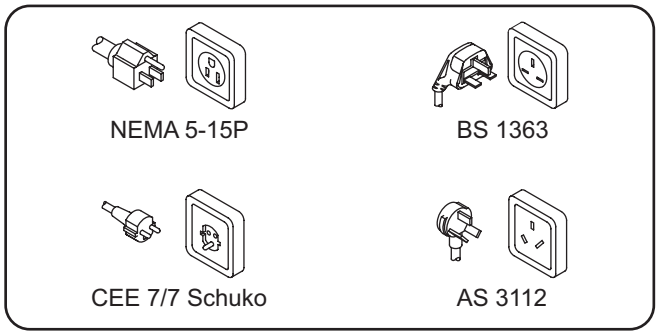


## Plug Configuration

Units are supplied from the factory with an electrical cord and plug installed. Plugs are supplied according to the applications.

**⚠ WARNING**

**ELECTRIC SHOCK HAZARD: Plug unit into a properly grounded electrical receptacle of the correct voltage, size, and plug configuration. If plug and receptacle do not match, contact a qualified electrician to determine and install proper voltage and size electrical receptacle.**




Plug Configuration

*NOTE: Receptacle not supplied by Hatco®.*

## Electrical Rating Chart

| Model | Compressor Size | Volts | Watts | Amps | Plug Configuration | Shipping Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 120 lbs. (54 kg) |
| FTBP-1 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 132 lbs. (60 kg) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-2 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 180 lbs. (82 kg) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-3 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 213 lbs. (97 kg) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-S2 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 182 lbs. (83 kg) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-S3 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 239 lbs. (109 kg) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |

The shaded areas contain electrical information for **International models only**.

*NOTE: Shipping weight includes packaging.*

*NOTE: The specification labels are located on the bottom of the unit and the back of the control panel. See the label for the serial number and verification of unit electrical information.*

## Refrigerant Information

Refrigerated Drop-In Wells use R-290 refrigerant in the condenser unit.

## Operating Specifications

Refer to the Service Manual for detailed specifications and service procedures. Contact Hatco Technical Service at 414-671-6350 or support@hatcocorp.com to request a Service Manual.

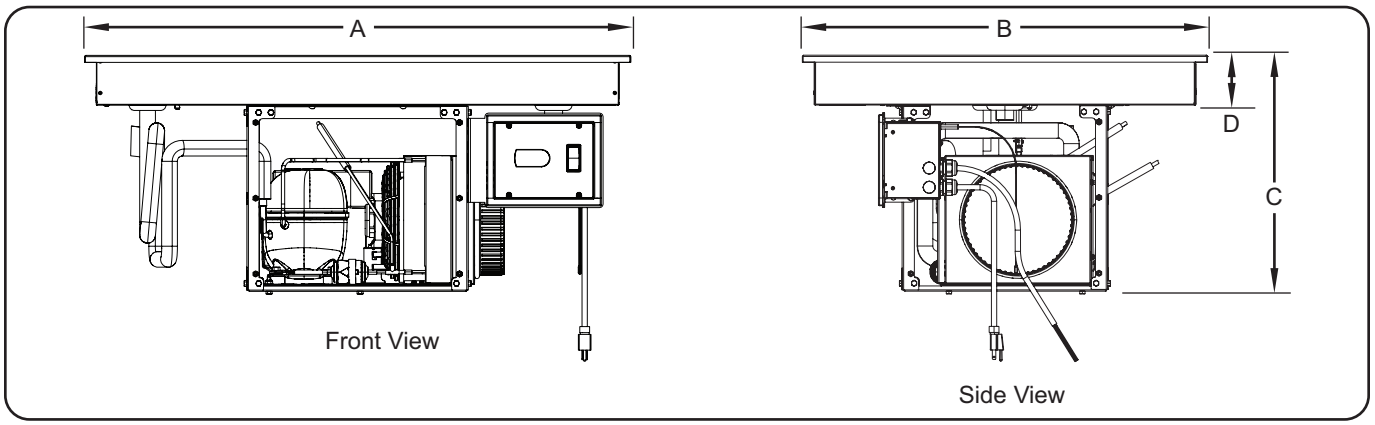
# SPECIFICATIONS

## Dimensions — FTBP Models

| Model | Width (A) | Depth (B) | Overall Height (C) | Enclosure Height (D) |
|---|---|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 21-1/16″ (535 mm) | 18″ (457 mm) | 23-11/16″ (601 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |
| FTBP-1 | 21-1/16″ (535 mm) | 28-15/16″ (735 mm) | 23-11/16″ (601 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |
| FTBP-2 | 39″ (991 mm) | 28-15/16″ (735 mm) | 17-1/8″ (434 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |
| FTBP-3 | 57″ (1448 mm) | 28-15/16″ (735 mm) | 17-1/8″ (434 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |

## Dimensions — FTBP-S Models

| Model | Width (A) | Depth (B) | Overall Height (C) | Enclosure Height (D) |
|---|---|---|---|---|
| FTBP-S2 | 54-15/16″ (1395 mm) | 21-1/16″ (535 mm) | 17-1/8″ (434 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |
| FTBP-S3 | 80-13/16″ (2053 mm) | 21-1/16″ (535 mm) | 17-1/8″ (434 mm) | 3-9/16″ (90 mm) |




# INSTALLATION

## General

Drop-In Frost Top Shelves are shipped from the factory completely assembled and ready for use. Use the following information and procedures to prepare the unit and installation site as well as to install the unit.

**⚠ DANGER**

**EXPLOSION HAZARD:**

- **Do NOT puncture refrigerant tubing. Use extreme caution and follow all local/regional codes for transportation or relocation of Hydrocarbon equipment.**
- **Do NOT move or rotate condensing unit. Damage to refrigerant tubing will occur.**
- **Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this equipment.**
- **Smoking is strictly prohibited near equipment with R-290 (hydrocarbon) refrigerant.**

**This unit uses flammable refrigerant. Follow handling instructions carefully in compliance with US and/or Canadian government regulations.**

**This unit must be installed in an isolated and sealed cabinet/partition only.**

**Do NOT use electrical appliances inside of the food storage compartments or inside the cabinet under the unit.**

**Do NOT use mechanical devices or any other means to accelerate the defrosting process. Follow the "Setting the Auto-Defrost Cycle" procedure in the OPERATION section in this manual to defrost ice buildup.**

**⚠ DANGER**

**Keep the ventilation openings clear of obstructions at all times.**

**⚠ WARNING**

**ELECTRIC SHOCK HAZARD:**

- **Plug unit into a properly grounded electrical receptacle of the correct voltage, size, and plug configuration. If plug and receptacle do not match, contact a qualified electrician to determine and install proper voltage and size electrical receptacle.**
- **Unit is not weatherproof. Locate unit indoors.**

**FIRE HAZARD:**

- **Install unit with a minimum of 7″ (178 mm) of space between all sides of condensing unit and any combustible surfaces.**
- **Provide louvered or grill-style openings with a size of 12″ x 12″/144 square inches (31 x 31 cm/961 square cm) in the cabinetry in front of and behind the condensing unit for proper ventilation. Failure to provide adequate air flow through the condensing unit may cause fire and/or unit failure and will void the unit warranty.**
- **All electrical receptacles must be at least 12″ (305 mm) above the cabinet floor.**

**This unit must be installed by qualified, trained installers. Installation must conform to all local electrical and plumbing codes. Check with local plumbing and electrical inspectors for proper procedures and codes.**

**⚠ CAUTION**

**Locate unit at the proper counter height in an area that is convenient for use. Location should be level and strong enough to support weight of unit and contents.**

***NOTICE***

**Transport and install unit in upright position only. Failure to do so may result in damage to the refrigeration system.**

**For proper operation this unit must be installed with intake ducting. Failure to install properly will void warranty.**

**When shipped during cold weather months, store unit in proper ambient temperature environment for 10 hours to prevent compressor and/or refrigerant line damage. If unit is turned on and there is excessive noise and vibration, turn off immediately and allow additional warm up time.**

**This unit is designed for use in environments where the ambient temperature is between 65°F (18°C) and 86°F (30°C).**

**Do not locate unit in an area subject to excessive temperatures or grease from grills, fryers, etc. Excessive temperatures could cause damage to the unit.**

All Drop-In Frost Top Shelves are shipped in a shipping frame for protection and stability. Keep the unit in the shipping frame until the unit and the installation site are completely prepared for the unit to be installed.

1. Remove all external packaging from the unit.
2. Remove tape, protective packaging, and literature from all surfaces of unit.

*NOTE: To prevent delay in obtaining warranty coverage, complete online warranty registration. See the* IMPORTANT OWNER INFORMATION *section for details.*

## Preparing the Installation Site

Refrigerated Drop-In Wells can be installed into either open cabinet or closed cabinet configurations.

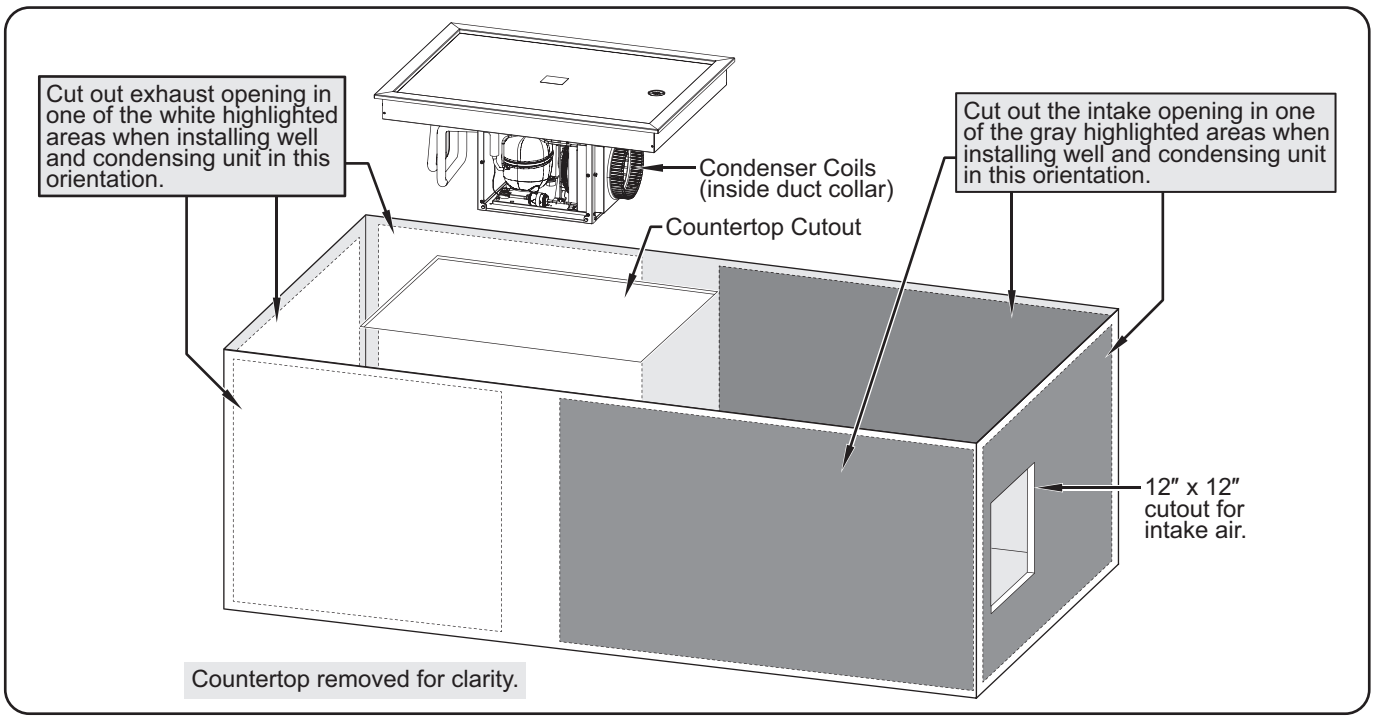
For all installations, the condensing unit must be isolated from other electrical devices in the same cabinet using fully sealed partitions. The cabinet must allow access for ventilation, control access, and maintenance/cleaning access.

### All Installations

1. Cut the appropriate opening in the countertop for the unit being installed. Refer to “Countertop Cutout Dimensions” in this section.
2. Make preparations for control panel installation. Refer to the “Installing the Unit” and “Installing the Remote Control Panel” procedures for additional information and cutout dimensions.
   - If installing the control panel remotely, cut and drill the appropriate holes in the vertical surface where the control panel will be installed.
   - If installing the control panel on the condensing unit frame, cut an opening in the cabinet for access to the control panel, if necessary.
3. If necessary, cut an opening in the cabinet for access to the condensing unit coils for cleaning. Louvered or grill-style panels should be installed in the openings to protect the condensing unit.
4. Make structural modifications or add bracing underneath the countertop to ensure the countertop will support the weight of the unit and its contents. Make sure a minimum 7″ (178 mm) clearance will be available between the condensing unit and any interior surface.

*NOTE: The countertop must be level to ensure proper draining of the frost top enclosure.*

5. Make sure a grounded electrical receptacle of the correct voltage, size, and plug configuration is within 6′ (1829 mm) of the mounting location for the control panel. See the SPECIFICATIONS section for details.

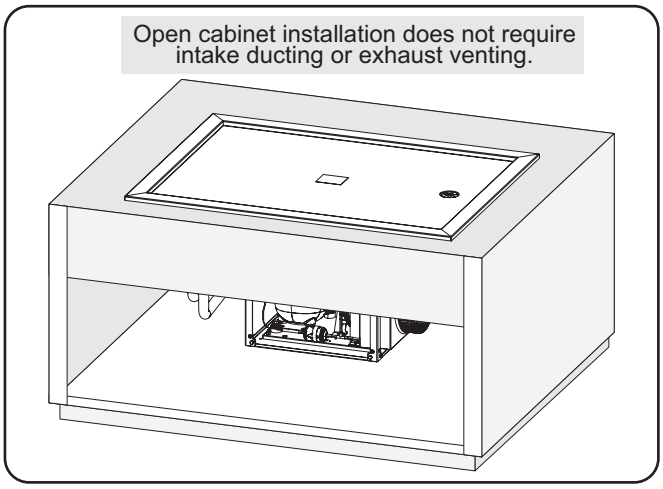


**⚠ WARNING**

**FIRE HAZARD: All electrical receptacles must be at least 12″ (305 mm) above the cabinet floor.**

### Open Cabinet Preparation

In most cases, open cabinet installation will provide enough ventilation around the condensing unit to avoid the need for intake air ducting or additional ventilation openings. Make sure the ambient air temperature in the cabinet does not rise above 86°F (30°C). If it does, intake air ducting may be necesssary.




Open Cabinet Installation

### Closed Cabinet Preparation

Survey the installation site. Take into account the need for louvered or grill-style openings in the cabinetry to provide proper ventilation for the unit as well as access to the control panel. One of these ventilation openings must be in front of the condensing coils with the other on the opposite side of the condensing coils. If multiple refrigerated wells are installed in the same counter, each unit must intake cool air and expel hot air.

*NOTE: The condensing unit cannot be moved or rotated under the well. Damage to the refrigerant tubing will occur.*

1. Cut an opening in the cabinet for the intake vent.
   - The cutout must be 12″ x 12″ (31 x 31 cm).
   - The opening for the intake must be no further than 5’ (1524 mm) from the condenser coils.
2. Cut an opening in the cabinet for the exhaust vent.
   - The opening for the exhaust must be cut no more than 1″ (25 mm) from cabinet floor.
   - The opening should be a minimum of 12″ x 12″ (31 x 31 cm) or 144 square inches (961 square cm).
   - The opening for the exhaust must be located on the opposite side of the condensing unit.

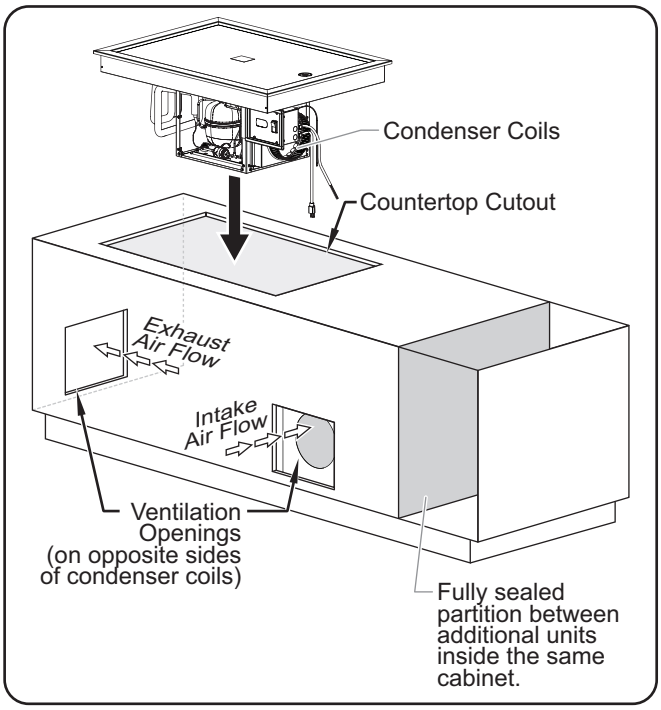
## Installing the Unit

***NOTICE***

**Use caution and avoid hitting condensing unit hoses/lines when installing unit. Damage caused during installation is not covered under warranty.**

1. Lift the unit out of the shipping frame and carefully lower it into the countertop cutout. This step requires two or more people, depending on the unit.
2. Apply NSF-approved silicone sealant around the edge of the unit to seal it to the countertop.

*NOTE: If excessive condensation appears underneath the countertop during operation, apply polyurethane-based foam sealant in the gap between the underside of the countertop and the unit.*




Installing a FTBP-2

**⚠ WARNING**

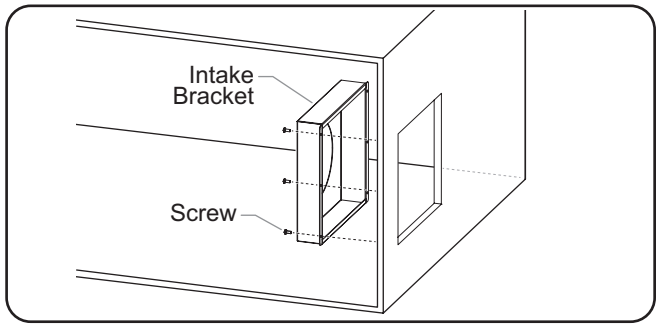
**FIRE HAZARD:**

- **Install unit in a cabinet enclosed on all four sides.**
- **Use caution and avoid hitting condensing unit hoses/lines when installing unit. Damage caused during installation is not covered under warranty.**
- **Condensing unit must be isolated from other electrical devices in the cabinet with fully sealed partitions.**
- **DO NOT use installation cabinet for storage of any items. Cabinet must be used only to keep condensing unit isolated from all other objects.**
- **To prevent damage to components, condensing unit should not be readily accessible to users/operators.**

3. Install the control panel in the desired location.
   - The control panel can be installed on one of three sides of the condensing unit support frame. Do not install the control panel in front of the condenser coils.
   - The control panel can be installed remotely within 48″ (1219 mm) of the condensing unit. Refer to the “Installing the Control Panel Remotely” procedure in this section.
4. Connect the 1″ NPSM drain fitting to a trap and drain line (except FTBP-3/4 and -1 models). If a trap and drain line are not available, a catch pan (not supplied) must be used under the drain fitting to contain water draining from the frost top enclosure.

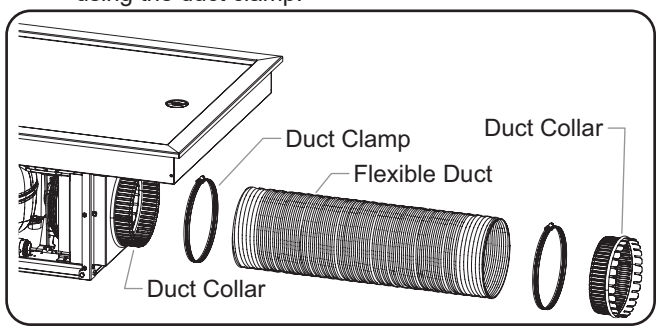
*NOTE: Consult a qualified plumber for proper trap and drain installation that conforms to local plumbing codes.*

5. For closed cabinet installations, install the intake air ducting.
   a. Install the Intake Bracket to the inside of the cabinet over the 12″x12″ cutout.




Installing the Intake Bracket

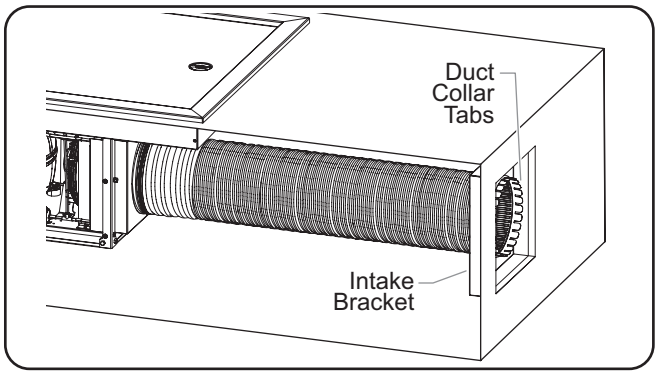
   b. Install the flexible duct to the duct collar on the condensing unit using the duct clamp.
   c. Install the duct collar on the other end of the flexible duct using the duct clamp.




Installing the Flexible Duct

*...continued*

   d. Insert the flexible duct into the intake bracket. Bend the tabs on the duct collar to the outside to secure the flexible duct.




Installing the Flexible Duct to the Intake Bracket

6. Clean the frost top enclosure thoroughly in preparation for initial operation. Refer to the MAINTENANCE section for proper cleaning procedures.

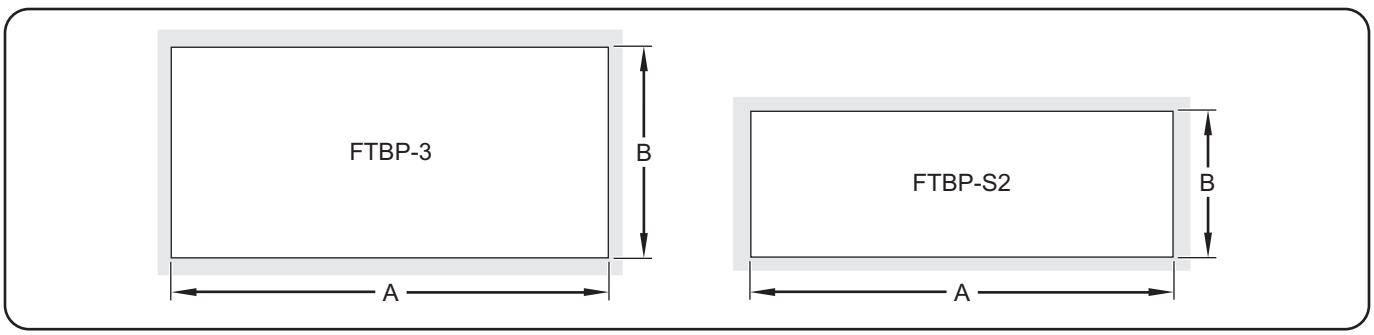
*NOTE: If a catch pan is used underneath the drain fitting, make sure the pan is emptied regularly to prevent over-flowing.*

7. Plug the unit into a properly grounded electrical receptacle of the correct voltage, size, and plug configuration. See the SPECIFICATIONS section for details.

## Countertop Cutout Dimensions

| Model | Width (A) | Depth (B) |
|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 19-7/16″ to 20-1/8″ (494 to 511 mm) | 16-1/2″ to 17-1/16″ (419 to 433 mm) |
| FTBP-1 | 19-7/16″ to 20-1/8″ (494 to 511 mm) | 27-1/2″ to 28-1/2″ (699 to 714 mm) |
| FTBP-2 | 37-3/8″ to 38″ (949 to 965 mm) | 27-5/16″ to 28″ (694 to 711 mm) |

| Model | Width (A) | Depth (B) |
|---|---|---|
| FTBP-3 | 55-3/8″ to 56″ (1407 to 1422 mm) | 27-5/16″ to 28″ (694 to 711 mm) |
| FTBP-S2 | 53-5/16″ to 54″ (1354 to 1372 mm) | 19-7/16″ to 20-1/8″ (494 to 511 mm) |
| FTBP-S3 | 79-3/16″ to 79-7/8″ (2011 to 2029 mm) | 19-7/16″ to 20-1/8″ (494 to 511 mm) |




FTBP and FTBP-S Series Countertop Cutout Dimensions.

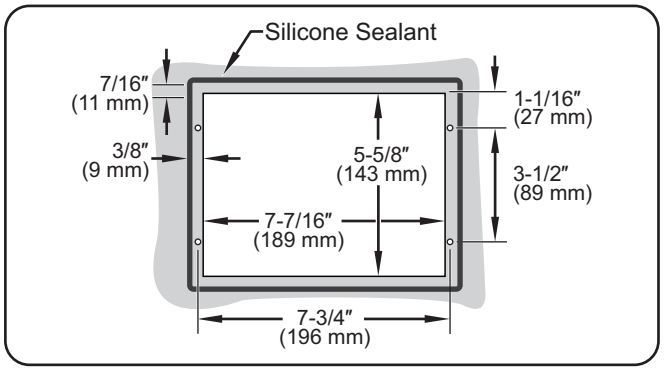
## Installing the Remote Control Panel

Use the following procedure to install the control panel remotely.

**⚠ WARNING**

**Control panel must be mounted in a vertical surface. Mounting control panel in a horizontal surface may result in the collection of liquids and lead to electric shock.**

1. Cut and drill the appropriate holes in the mounting surface. Refer to the “Control Panel Cutout and Screw Hole Dimensions” chart for the cutout dimensions.
2. Remove the four trim cover screws from the control panel and remove the trim cover.
3. Position the control panel into the cutout opening through the backside.
4. Fasten the control panel to the vertical surface using four screws (not supplied).
5. Apply a 1/4″ (6 mm) bead of NSF-approved silicone sealant where the trim cover will contact the cabinet surface. Refer to the “Control Panel Cutout and Screw Hole Dimensions” illustration for more information.
6. Reinstall the trim cover on the control panel and secure in position using the four trim cover screws. Make sure to embed the trim cover edge into the silicone.




Control Panel Cutout and Screw Hole Dimensions

*NOTE: Make sure the width of the control panel cutout does not exceed the above dimension.*

## General

Use the following procedures to operate a Drop-In Frost Top Shelf.

**⚠ WARNING**

**Read all safety messages in the Important Safety Information section before operating this equipment.**

**Make sure food product has been chilled to the proper food-safe temperature before placing in the unit. Failure to chill food product properly may result in serious health risks. This unit is for holding pre-chilled food product only.**

**FIRE HAZARD:**

- **DO NOT use installation cabinet for storage of any items. Cabinet must be used only to keep condensing unit isolated from all other objects.**
- **To prevent damage to components, condensing unit should not be readily accessible to users/operators.**

***NOTICE***

**When shipped during cold weather months, store unit in proper ambient temperature environment for 10 hours to prevent compressor and/or refrigerant line damage. If unit is turned on and there is excessive noise and vibration, turn off immediately and allow additional warm up time.**

**This unit is designed for use in environments where the ambient temperature is between 65°F (18°C) and 86°F (30°C).**

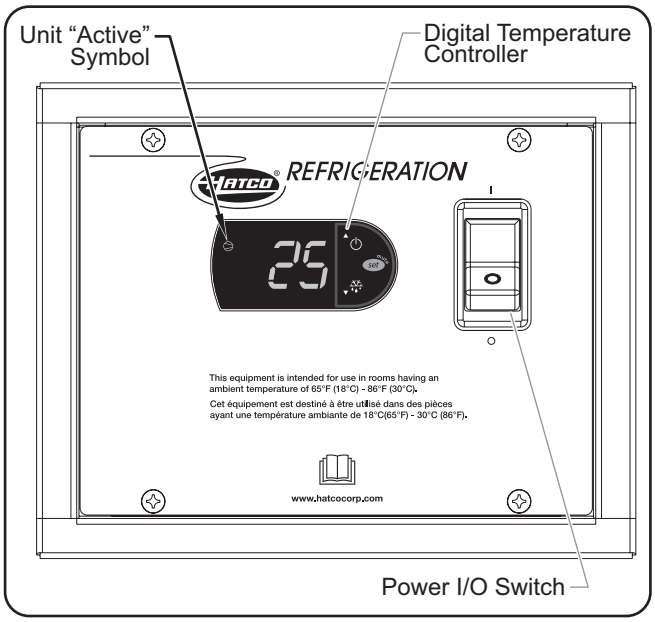
*NOTE: If the display flashes "OFF" and then the current temperature, press and hold the ▲ key for three seconds. The display will no longer flash "OFF".*

*If the display flashes "df" and then the current temperature, press and hold the ▼ key for three seconds. The display will no longer flash "df".*

### Startup

1. Move the Power I/O (on/off) Switch to the **I** (on) position (located on the control panel).
   - The digital temperature controller will energize and "ON" will appear on the display, followed by the current temperature of the unit.
   - The symbol on the display will illuminate to show the condensing unit is active and chilling the frost top.

*NOTE: The unit is pre-set at the factory to a setpoint temperature of 25°F (-4°C). If ambient conditions require adjustment to the setpoint temperature, refer to the "Changing the Setpoint Temperature" in this section.*




FTBP Series Control Panel

2. Allow the unit approximately 30 minutes to reach the setpoint temperature before loading pre-chilled food product.
3. Verify on the display that the unit has reached the proper setpoint temperature, and load the frost top with food pans that contain pre-chilled food product.
   - Always use a food pan. Do not place food directly into the frost top.
   - Stir thick food items frequently to keep food chilled uniformly.

**⚠ WARNING**

**Hatco® Corporation is not responsible for the actual food product serving temperature. It is the responsibility of the user to ensure that the food product is held and served at a safe temperature.**

### Shutdown

1. Move the Power I/O (on/off) Switch to the **O** (off) position. The digital temperature controller and condensing unit will shut off.
2. Perform the "Daily Cleaning" procedure in the MAINTENANCE section of this manual.

***NOTICE***

**Clean unit daily to avoid malfunctions and maintain sanitary operation.**

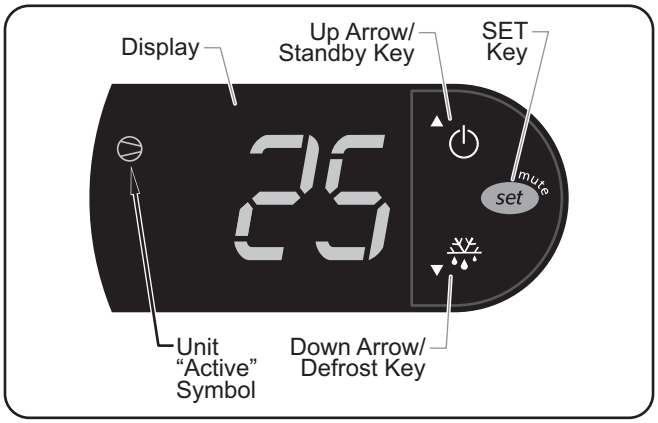
*NOTE: If a catch pan is used underneath the drain fitting, make sure the pan is emptied regularly to prevent over-flowing.*

## Changing the Setpoint Temperature

Use the following procedure to change the setpoint temperature on the digital temperature controller.

*NOTE: Changes to the setpoint temperature should be made in small increments (1 to 2 degrees). Wait at least two hours after a change in setpoint temperature before checking for the desired result.*

1. Press and hold the set key for one second until the display flashes the current setpoint temperature.
2. Press the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key to increase or decrease the setpoint temperature. If no key is pressed within 60 seconds, the display will revert to normal operation and the current temperature of the unit will be shown on the display.
3. Press the set key to lock in the new setpoint temperature. The display will revert to show the current temperature of the unit.




Digital Temperature Controller

*NOTE: If the display flashes "OFF" and then the current temperature, press and hold the ▲ ⏻ key for three seconds. The display will no longer flash "OFF".*

*If the display flashes "df" and then the current temperature, press and hold the ▼ ❄ key for three seconds. The display will no longer flash "df".*

## Setting the Auto-Defrost Cycle

Hatco® Refrigerated Wells are programmed at the factory with the auto-defrost cycle deactivated. Use the following procedure to activate the auto-defrost cycle if ambient or operational conditions require the unit to defrost occasionally. When the unit is in a defrost cycle, ❄ will appear on the display.

1. Press and hold the set key for three seconds to access programming mode. "PS" (password) will appear on the display.
2. Press the set key again. A numeric value will appear on the display.
3. Press the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key until the number "22" appears on the display, then press the set key.
4. Use the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key to scroll through the programmable parameters until "dI" (defrost interval) appears on the display.
5. Press the set key to select "dI". The current number of defrost cycles will be shown on the display. For new units, this value will be "0".
6. Press the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key within 60 seconds to scroll to the desired number of hours between defrost cycles. See below for examples of how the defrost cycle(s) operate:

   "0" = auto-defrost is deactivated

   "1" = unit will defrost every hour

   "4" = unit will defrost every four hours

   "12" = unit will defrost every twelve hours

   If no key is pressed within 60 seconds, the display will revert to normal operation and the current temperature of the unit will be shown on the display.
7. Press the set key to lock in the new defrost cycle setting.
8. Press and hold the set key for three seconds to exit programming mode. The display will revert to show the current temperature of the unit.

## Changing Fahrenheit and Celsius Setting

Use the following procedure to change between Fahrenheit and Celsius on the display.

1. Press and hold the set key for three seconds to access programming mode. "PS" (password) will appear on the display.
2. Press the set key again. A numeric value will appear on the display.
3. Press the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key until the number "22" appears on the display, then press the set key.
4. Use the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key to scroll through the programmable parameters until  appears on the display.
5. Press the set key to select .
6. Press the ▲ ⏻ or ▼ ❄ key within 60 seconds to scroll to the desired setting. See below for the correct setting:

   "0" = Displays Celsius

   "1" = Displays Fahrenheit

   If no key is pressed within 60 seconds, the display will revert to normal operation and the current temperature of the unit will be shown on the display.
7. Press the set key to lock in the new setting.
8. Press and hold the set key for three seconds to exit programming mode. The display will revert to show the current temperature of the unit.

## General

Hatco® Drop-In Frost Top Shelves are designed for maximum durability and performance, with minimum maintenance.

**⚠ WARNING**

**ELECTRIC SHOCK HAZARD:**

- **Turn OFF power switch and disconnect unit from power source before performing any cleaning, adjustments, or maintenance.**
- **DO NOT submerge or saturate with water. Unit is not waterproof. Do not operate if unit has been submerged or saturated with water.**

**FIRE HAZARD:**

- **Do not use flammable cleaning solutions to clean this unit.**
- **DO NOT use installation cabinet for storage of any items. Cabinet must be used only to keep condensing unit isolated from all other objects.**
- **To prevent damage to components, condensing unit should not be readily accessible to users/operators.**

**This unit has no "user-serviceable" parts. If service is required on this unit, contact an Authorized Hatco Service Agent or contact the Hatco Service Department at 414-671-6350.**

***NOTICE***

**Clean unit daily to avoid malfunctions and maintain sanitary operation.**

**Do not use steel wool for cleaning. Steel wool will scratch the finish.**

**Use non-abrasive cleaners and cloths only. Abrasive cleaners and cloths could scratch the finish of the unit, marring its appearance and making it susceptible to soil accumulation.**

**Do not use harsh chemicals such as bleach, cleaners containing bleach, or oven cleaners to clean this unit.**

## Daily Cleaning

1. Move the Power I/O (on/off) Switch to the **O** (off) position and allow the unit to defrost.

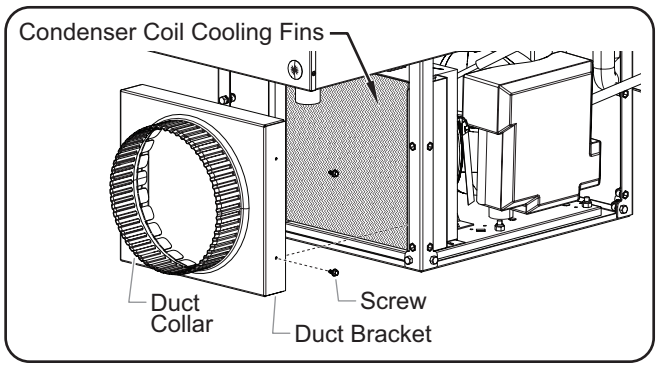
*NOTE: If a catch pan is used underneath the drain fitting, make sure the pan is emptied regularly to prevent over-flowing.*

2. Remove and wash any pans.
3. Clean the frost top using a damp cloth or sponge and mild detergent. Use a plastic scouring pad to remove any hardened food particles or mineral deposits.
4. Wipe down the frost top with a non-abrasive, sanitized cloth to remove the detergent residue. Repeat until all detergent residue is gone and the frost top is clean.
5. Wipe dry the entire unit using a non-abrasive, dry cloth.
6. Wipe down the outside of the louvered or grill-style panels installed in the ventilation openings.

## Monthly Cleaning

A refrigeration technician must perform the following procedure monthly to maintain proper and efficient operation of refrigerated units as well as prevent malfunction.

1. Remove and clean both sides of the louvered or grill-style panels that are installed in the ventilation openings. Dirt and dust build-up in the panels can restrict air flow to the condensing unit and cause over-heating.
2. Remove the duct from the duct collar.
3. Remove the duct bracket for access to the condenser coil cooling fins.
   a. Remove the two screws and tilt the duct bracket out of the groove.




Removing the Duct Bracket

4. Clean the condenser coil cooling fins. Dirt, dust, and lint build-up in the cooling fins will prevent proper cooling of the refrigerant in the refrigeration system. This buildup will cause inefficient operation and can lead to unit failure. Use the following methods to clean the condenser coil cooling fins:
   - Vacuum the cooling fins.
   - Brush the cooling fins vertically using a condenser coil brush. ***NOTICE*: Use caution when brushing the cooling fins, they are delicate and can be bent easily. DO NOT use a wire brush.**

*NOTE: Depending on the conditions of the installation site, this cleaning procedure may need to be performed more often or less often than monthly. Monitor the level of dirt, dust, and lint buildup on the panels and cooling fins, and make adjustments to the frequency of cleanings as necessary.*

# TROUBLESHOOTING GUIDE

**⚠ WARNING**

**This unit must be serviced by qualified personnel only. Service by unqualified personnel may lead to electric shock or burn.**

**⚠ WARNING**

**ELECTRIC SHOCK HAZARD: Turn OFF power switch and disconnect unit from power source before performing any cleaning, adjustments, or maintenance.**

| Symptom | Probable Cause | Corrective Action |
|---|---|---|
| Unit too cold. | Setpoint temperature too low. | Adjust the setpoint temperature to a higher setting. Refer to the "Changing the Setpoint Temperature" procedure in the OPERATION section. |
| | Digital temperature controller not working properly. | Contact Authorized Service Agent or Hatco for assistance. |
| Unit not cold enough. | Food product not pre-chilled before loading in unit. | Load unit with pre-chilled food product only. |
| | Setpoint temperature set too high. | Adjust the setpoint temperature to a lower setting. Refer to the "Changing the Setpoint Temperature" procedure in the OPERATION section. |
| | Condenser coil and/or ventilation panels are plugged. | Clean the condenser coil and ventilation panels. Refer to the "Monthly Cleaning" procedure in the MAINTENANCE section. |
| | Too much frost built up inside of unit. | Turn off, defrost, and clean the unit. Activate an auto-defrost cycle, if necessary (refer to the "Setting the Auto-Defrost Cycle" procedure in the OPERATION section). |
| | Digital temperature controller not working properly. | Contact Authorized Service Agent or Hatco for assistance. |
| | Refrigerant low/leaking or other internal condensing unit malfunction. | |
| Unit makes excessive noise and vibration when turned on. | Internal components have not been adequately warmed before operation. | Turn off unit immediately. Unit should be stored in a warm environment of 65°F (18°C) for at least 10 hours. |
| Controller display flashes "OFF" and unit is not working. | The unit is in Standby mode. | Press and hold the ▲ ⏻ key for three seconds. The display will no longer flash "OFF". |
| Controller display flashes "df" and unit is not working. | The unit is in Defrost mode. | Press and hold the ▼ key for three seconds. The display will no longer flash "df". |
| Unit plugged in, but not working. | Unit turned off. | Turn on unit. |
| | Circuit breaker tripped. | Reset circuit breaker. If circuit breaker continues to trip, contact Authorized Service Agent or Hatco for assistance. |
| | Digital temperature controller not working properly. | Contact Authorized Service Agent or Hatco for assistance. |
| | Condensing unit overheated. | |
| | Internal condensing unit malfunction. | |

### Troubleshooting Questions?

If you continue to have problems resolving an issue, please contact the nearest Authorized Hatco Service Agency or Hatco for assistance. To locate the nearest Service Agency, log onto the Hatco website at **www.hatcocorp.com,** select the *Support* pull-down menu, and click on "Find A Service Agent"; or contact the **Hatco Parts and Service Team** at:

**Telephone: 414-671-6350** **e-mail: support@hatcocorp.com**

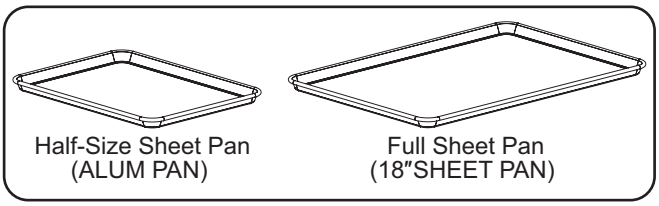
# OPTIONS AND ACCESSORIES

## Food Pans

Accessory food pans are available in various sizes.

**ALUM PAN**.....Half-size aluminum sheet pan — 18″W x 13″D (457 x 330 mm)

**18″SHEET PAN** ....Full size aluminum sheet pan — 18″W x 26″D (457 x 660 mm)




Food Pans

## WARRANTY, EXCLUSIVE REMEDY:

Hatco® Corporation (Seller) warrants that the products it manufactures (Products) will be free from defects in materials and workmanship under normal use and service and when stored, maintained, and installed in strict accordance with factory recommendations. Seller's sole obligation to the person or entity buying the Products directly from Seller (Customer) under this warranty is the repair or replacement by Seller or a Seller-authorized service agency, at Seller's option, of any Product or any part thereof deemed defective upon Seller's examination, for a period of: (i) the Warranty Duration from the date of shipment by Seller or (ii) the Warranty Duration from the date of Product registration in accordance with Seller's written instructions, whichever is later. The "Warranty Duration" shall mean the specific periods set forth below for specific Product components, or, to the extent not listed below, eighteen (18) months. Credit for Products or parts returned with the prior written permission of Seller will be subject to the terms shown on Seller's material return authorization form. PRODUCTS OR PARTS RETURNED WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SELLER WILL NOT BE ACCEPTED FOR CREDIT. Expenses incurred by Customer in returning, replacing, or removing the Products will not be reimbursed by Seller. If the defect comes under the terms of the limited warranty, the Products will be repaired or replaced and returned to the Customer and the cost of return freight will be paid by Seller. The remedy of repair or replacement provided for herein is Customer's exclusive remedy. Any improper use, alteration, repairs, tampering, misapplication, improper installation, application of improper voltage, or any other action or inaction by Customer or others (including the use of any unauthorized service agency) that in Seller's sole judgment adversely affects the Product shall void this warranty. The warranty expressly provided herein may only be asserted by Customer and may not be asserted by Customer's customers or other users of the Products; provided, however, that if Customer is an authorized equipment dealer of Seller, Customer may assign the warranty herein to Customer's customers, subject to all of the limitations of these Terms, and in such case, the warranty shall be exclusively controlled by Seller in accordance with these Terms. THIS LIMITED WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF NONINFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE EXPRESSLY DISCLAIMED.

**One (1) Year Parts and Labor PLUS One (1) Additional Year Parts-Only Warranty:**

Conveyor Toaster Elements (metal sheathed)
Drawer Warmer Elements (metal sheathed)
Drawer Warmer Drawer Rollers and Slides
Food Warmer Elements (metal sheathed)
Display Warmer Elements (metal sheathed air heating)
Holding Cabinet Elements (metal sheathed air heating)
Heated Well Elements — HW, HWB, and HWBI Series (metal sheathed)

**Two (2) Year Parts and Labor Warranty:**

Induction Ranges
Induction Warmers

**One (1) Year Replacement Warranty:**

TPT Pop-Up Toasters

**One (1) Year Parts and Labor PLUS Four (4) Years Parts-Only Warranty:**

3CS and FR Tanks

**One (1) Year Parts and Labor PLUS Nine (9) Years Parts-Only Warranty:**

Electric Booster Heater Tanks
Gas Booster Heater Tanks

**Ninety (90) Day Parts-Only Warranty:**

Replacement Parts

Notwithstanding anything herein to the contrary, the limited warranty herein will not cover components in Seller's sole discretion such as, but not limited to, the following: coated incandescent light bulbs, fluorescent lights, heat lamp bulbs, coated halogen light bulbs, halogen heat lamp bulbs, xenon light bulbs, LED light tubes, glass components, and fuses; Product failure in booster tank, fin tube heat exchanger, or other water heating equipment caused by liming, sediment buildup, chemical attack, or freezing.

## WARRANTY REGISTRATION INSTRUCTIONS:

Product registration must be submitted within 90 days from the date of shipment from our factory to qualify for additional coverage. Registration may be submitted through the form on Seller's website, through the form accessible through the QR code on the Product (where available), or by calling Customer Service with the required information at: **414-671-6350**.

## LIMITATION OF LIABILITY:

SELLER WILL NOT BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, EXEMPLARY, OR SPECIAL DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY LOST PROFITS, COSTS OF SUBSTITUTE PRODUCTS, OR LABOR COSTS ARISING FROM THE SALE, USE, OR INSTALLATION OF THE PRODUCTS, FROM THE PRODUCTS BEING INCORPORATED INTO OR BECOMING A COMPONENT OF ANOTHER PRODUCT, OR FROM ANY OTHER CAUSE WHATSOEVER, WHETHER BASED ON WARRANTY (EXPRESSED OR IMPLIED) OR OTHERWISE BASED ON CONTRACT, TORT, OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, AND REGARDLESS OF ANY ADVICE OR REPRESENTATIONS THAT MAY HAVE BEEN RENDERED BY SELLER CONCERNING THE SALE, USE, OR INSTALLATION OF THE PRODUCTS, EVEN IF SELLER IS AWARE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT WILL SELLER'S AGGREGATE LIABILITY ARISING OUT OF OR RELATED TO THIS AGREEMENT EXCEED THE TOTAL AMOUNTS PAID TO SELLER BY CUSTOMER FOR THE PRODUCTS WITHIN THE THREE (3) MONTH PERIOD IMMEDIATELY PRECEDING THE EVENT GIVING RISE TO CUSTOMER'S CLAIM. THE LIMITATIONS SET FORTH HEREIN REGARDING SELLER'S LIABILITY SHALL BE VALID AND ENFORCEABLE NOTWITHSTANDING A FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF THE LIMITED REMEDY SPECIFIED IN THESE TERMS.

Seller reserves the right to update these Terms at any time, at its sole discretion, which become binding upon the date of publishing. For the most current version of our full Terms of Sale, see our website at: **https://www.hatcocorp.com/terms-of-sale**

# SOMMAIRE

**Informations Importantes pour le Propriétaire....17**
**Introduction....17**
**Consignes de Sécurité Importantes....18**
**Description du Modèle....20**
**Désignation du Modèle....21**
**Caractéristiques Techniques....21**
Configuration des Fiches....21
Tableau des valeurs nominales électriques....21
Information sur le fluide frigorigène....21
Dimensions....22
**Installation....22**
Généralités....22
Préparer le lieu d'installation....23
Installer l'appareil....24
Dimensions de découpe du comptoir....25
Installer le panneau de contrôle à distance....26
**Mode d'emploi....27**
Généralités....27
Modifier la température nominale....28
Programmer le cycle de dégivrage automatique....28
Alternance entre l'affichage Fahrenheit et Celsius....28
**Maintenance....29**
Généralités....29
Nettoyage quotidien....29
Nettoyage mensuel....29
**Guide de Dépannage....30**
**Options et Accessoires....30**
**Garantie Limitée....31**
**Autorisés Distributeurs de Pièces....Couverture Arrière**

# INFORMATIONS IMPORTANTES POUR LE PROPRIÉTAIRE

Noter le numéro de modèle, le numéro de série , le voltage et la date d'achat de votre appareil ci-dessous (l'étiquette comportant les caractéristiques techniques se situe sous l'appareil et à l'arrière du panneau de contrôle). Veuillez avoir cette information à portée de la main si vous appelez Hatco pour assistance.

Modèle No. _____

Numéro de série _____

Voltage _____

Date d'achat _____

**Enregistrez votre appareil!**

Remplissez la garantie en ligne pour éviter les retards pour faire jouer la garantie. Accédez au site Web Hatco **www.hatcocorp.com**, sélectionnez le menu déroulant *Support* (*Assistance*), puis cliquez sur « Warranty » (Garantie).

Horaires ouvrables : 7h00 à 17h00 du lundi au vendredi Heure du Centre (CT)
(Horaires d'été—juin à septembre:
7h00 à 17h00 du lundi au jeudi
7h00 à 16h00 le vendredi)

Téléphone: +1-414-671-6350

Courriel: support@hatcocorp.com

24/7 Service d'assistance et de pièces de rechange disponible 7j/7, 24h/24 aux États-Unis et au Canada en composant le +1-414-671-6350.

Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur notre site Web à **www.hatcocorp.com**.

# INTRODUCTION

Les plans réfrigérés de libre service Hatco sont spécialement conçus pour les aliments froids de libre service rapide, tels que des boissons froides, des collations, des hors d'œuvres et des plats d'accompagnement. Les appareils s'encastrent sur le dessus d'un meuble, sont isolés et sont conçus pour accueillir des grands plateaux fins. En configuration standard, ils peuvent accueillir 3/4, un, deux ou trois plateaux, et deux ou trois en configuration allongée.

Les plans réfrigérés de libre service Hatco sont le produit d'une recherche avancée et d'essais pratiques. Les matériaux utilisés ont été sélectionnés pour une durabilité maximale, une apparence attractive et des performances optimales. Chaque appareil est soigneusement inspecté et testé avant expédition.

Ce manuel fournit les instructions d'installation, de sécurité et d'utilisation pour les plans réfrigérés de libre service Hatco. Hatco vous recommande de lire l'ensemble des instructions d'installation, de sécurité et de fonctionnement contenues dans ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Les consignes de sécurité qui apparaissent dans ce manuel sont identifiées par les mots indicateurs suivants :

**⚠ DANGER**

**DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoque la mort ou des blessures graves.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer la mort ou des blessures graves.**

**⚠ ATTENTION**

**ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures légères ou moyennes.**

***AVIS***

**AVIS est utilisé pour des questions sans rapport avec des blessures corporelles.**

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**Lisez les consignes de sécurité importantes suivantes avant d'utiliser cet équipement pour éviter toute blessure grave ou la mort et pour éviter d'endommager l'équipement ou la propriété.**

## ⚠ DANGER

**RISQUE D'EXPLOSION :**

- **Ne percez PAS le tube réfrigérant. Le transport ou la réinstallation de tout équipement pour hydrocarbures doit s'accompagner d'une extrême vigilance et se faire dans le respect de toutes les réglementations locales ou régionales. Contactez un technicien de maintenance qualifié et/ou le service d'incendie local si un serpentin est perforé, fissuré ou endommagé.**
- **Veillez à ne PAS déplacer ou faire pivoter le groupe compresseur-condenseur. Cela risquerait d'endommager le tube réfrigérant.**
- **Ne conservez pas ou n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil.**
- **Des flammes à l'air libre ou d'autres sources d'inflammation possibles à l'intérieur du bâtiment où se trouve l'appareil ne sont pas autorisées tant qu'un technicien de maintenance qualifié et/ou un service d'incendie local n'a pas déterminé que tout le propane a été évacué de la zone et des systèmes réfrigérés.**
- **Il est strictement interdit de fumer à côté d'appareils utilisant du gaz réfrigérant R-290 (hydrocarbure).**
- **Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine Hatco® lorsque cela est nécessaire. Si vous n'utilisez pas les pièces de rechange d'origine de Hatco, cela annulera toutes les garanties et peut entraîner une explosion. Les pièces de rechange d'origine de Hatco sont conçues pour le propane et sont non incendiaires et non pyrophores. Les pièces de rechange génériques ne sont pas aptes à fonctionner en toute sécurité dans des appareils Hatco.**

**Si une fuite est présente ou suspectée, n'autorisez PAS un personnel non formé à tenter d'en trouver la cause. Évacuez immédiatement toutes les personnes du bâtiment et contactez le service d'incendie local. N'autorisez AUCUNE personne dans le bâtiment jusqu'à ce qu'un technicien de maintenance qualifié ne confirme que l'entrée dans le bâtiment ne présente pas de risque.**

**Les techniciens de maintenance qualifiés doivent utiliser un détecteur de propane portatif avant tous travaux de réparation et/ou de maintenance.**

**Placez cet appareil dans une salle dénuée de source d'inflammation continue (flammes à l'air libre, appareil à gaz, radiateurs électriques, etc.).**

**Cet équipement utilise un réfrigérant inflammable. Respectez scrupuleusement les instructions de manipulation, conformément aux réglementations du gouvernement des États-Unis ou du Canada.**

**N'utilisez PAS d'appareils électriques dans les compartiments de stockage des aliments ou dans l'armoire placée sous l'appareil.**

**N'utilisez PAS de systèmes mécaniques ou tout autre moyen pour accélérer le processus de décongélation. Respectez la procédure « Programmer le cycle de dégivrage automatique » de la section FONCTIONNEMENT de ce manuel pour retirer l'accumulation de givre.**

## ⚠ DANGER

**Cette unité doit être installée dans un compartiment ou une cloison étanche et isolé.**

**Veillez à ce que les orifices de ventilation restent constamment dégagés.**

**Cet appareil est conçu pour utiliser un gaz réfrigérant R-290.**

- **Cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Respectez scrupuleusement les instructions de manipulation, conformément aux réglementations du gouvernement des États-Unis ou du Canada.**
- **Le gaz réfrigérant R-290 (hydrocarbure) est plus lourd que l'air et s'accumulera dans les zones inférieures. Le flux d'air peut faire circuler le propane.**
- **Le gaz propane n'a pas d'odeur. L'absence d'odeur n'indique pas une absence de fuite.**

## ⚠ AVERTISSEMENT

**DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE :**

- **Brancher l'appareil sur une prise de courant avec terre de tension, de format et de configuration des broches corrects. Si la fiche et la prise ne se correspondent pas, s'adresser à un électricien qualifié pour déterminer et installer une prise de courant de format et de tension corrects.**
- **Mettez l'unité hors tension depuis l'interrupteur et débranchez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout nettoyage, tout réglage ou tout entretien.**
- **L'unité n'est pas étanche. Il doit être installé en intérieur.**
- **NE PAS immerger l'appareil ni le saturer d'eau. L'appareil n'est pas étanche à l'eau. Ne pas le faire fonctionner s'il a été immergé ou saturé d'eau.**
- **Cet appareil n'est pas étanche aux jets. Ne pas utiliser de jet sous pression pour nettoyer l'appareil.**
- **Ne pas utiliser l'appareil si le cordon est endommagé ou usé.**
- **Ne pas tenter de réparer ni de changer un cordon électrique endommagé. Ce cordon doit être changé par Hatco, par un réparateur Hatco agréé ou par une personnes de qualifications comparables.**
- **La réparation de cet appareil doit être confiée exclusivement à du personnel qualifié. Les réparations par des personnes non qualifiées peuvent provoquer des décharges électriques et des brûlures.**
- **Pour les réparations, utiliser exclusivement des pièces de rechange Hatco d'origine. Utilisez des pièces détachées Hatco authentiques sous peine d'annuler toutes les garanties et d'exposer l'utilisateur à des tensions électriques dangereuses pouvant entraîner une électrocution ou des brûlures. Les pièces de rechange Hatco d'origine sont conçues pour fonctionner sans danger dans les environnements dans lesquels elles sont utilisées. Certaines pièces de rechange génériques ou de second marché ne présentent pas les caractéristiques leur permettant de fonctionner sans danger dans la matériel Hatco.**

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## ⚠ AVERTISSEMENT

**DANGER D'INCENDIE :**

- **Lors de l'installation, maintenez un espace minimum de 178 mm (7″) entre les parois du groupe compresseur-condenseur et toute surface combustible.**
- **Installez le groupe dans une armoire dont les quatre côtés sont fermés.**
- **Placez toutes les prises de courant au moins 305 mm (12″) au-dessus du plancher de l'armoire.**
- **Lors de l'installation, manipulez l'appareil avec précaution et évitez au maximum de heurter les tuyaux et les conduites. La garantie ne couvre pas les éléments endommagés pendant le processus d'installation.**
- **Utilisez des cloisons parfaitement hermétiques pour isoler le groupe compresseur-condenseur des autres appareils électroniques.**
- **N'utilisez PAS l'armoire d'installation pour le stockage. L'armoire doit être utilisée uniquement pour isoler le groupe compresseur-condenseur de tous les autres objets.**
- **Pour éviter d'endommager les composants, le groupe compresseur-condenseur ne doit pas être facilement accessible aux utilisateurs/opérateurs.**
- **Seules des personnes qualifiées et habituées aux réfrigérants inflammables sont habilitées à entretenir cet appareil. Tout entretien par du personnel non qualifié crée un risque d'électrocution et d'incendie.**
- **Pour les installations d'armoires fermées, prévoyez des ouvertures à grille ou à persiennes de 31 x 31 cm soit 961 cm² (12″ x 12″ soit 144 po²) dans le meuble devant et derrière le groupe compresseur-condenseur pour assurer une bonne ventilation. Une mauvaise circulation de l'air dans le groupe compresseur-condenseur pourrait entraîner une panne de l'appareil ou déclencher un incendie, et aurait pour effet d'annuler la garantie.**
- **N'utilisez pas des solutions nettoyantes inflammables pour nettoyer cet appareil.**

**Assurez-vous que tous les opérateurs ont été formés à l'utilisation sûre et correcte de l'appareil.**

**L'élément doit être installé par des installateurs formés et qualifiés. L'installation doit être conforme à toutes les normes électriques et de plomberie locales. Vérifiez les procédures et les normes à suivre auprès de vos inspecteurs locaux en plomberie et en électricité.**

**Assurez-vous que le réfrigérant ne fuit pas (à l'aide d'un détecteur de fuites certifié pour hydrocarbures) avant de brancher ou débrancher l'appareil.**

**Assurez-vous que les aliments ont été correctement réfrigérés à une température appropriée avant de les placer dans l'appareil. Maintenir des aliments à une température inappropriée peut entraîner des risques graves pour la santé. Cet appareil est uniquement destiné à maintenir frais des aliments préalablement réfrigérés.**

**Hatco® Corporation n'est pas responsable de la température réelle à laquelle les aliments sont servis. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que la nourriture est conservée et servie à une température sans danger.**

## ⚠ AVERTISSEMENT

**N'utilisez pas de systèmes mécaniques ou d'autres moyens pour accélérer le processus de décongélation.**

**Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées. Assurez-vous que les enfants sont bien surveillés et tenez-les à l'écart de l'appareil.**

**L'appareil doit être maintenu dans un état de propreté correct. Des bonnes conditions de propreté et d'hygiène sont essentielles à une manipulation saine des aliments. Reportez-vous à la section MAINTENANCE pour consulter les procédures de nettoyage.**

**Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si cet appareil doit être réparé, contacter un réparateur Hatco agréé ou le Service après-vente Hatco au +1-414-671-6350.**

## ⚠ ATTENTION

**Placez l'appareil à une hauteur de comptoir adaptée et sur un emplacement pratique pour son utilisation. L'emplacement choisi doit être de niveau et solide afin de supporter le poids de l'appareil et de son contenu.**

**Ce groupe nécessite une ventilation adéquate et constante lors de son installation, en fonctionnement et lors des opérations de maintenance.**

## *AVIS*

**L'appareil est conçu pour être utilisé dans des environnements où la température ambiante se situe entre 18°C (65°F) et 30°C (86°F).**

**Installez ce groupe avec un conduit d'admission pour assurer son bon fonctionnement. Une mauvaise installation annule la garantie.**

**En cas d'expédition en hiver, stocker l'appareil dans un environnement à température ambiante adéquate pendant 10 heures afin d'éviter d'endommager le compresseur et/ou le circuit frigorifique. Si l'appareil est allumé et que vous constatez une vibration et des bruits excessifs, éteignez-le immédiatement et laissez-le chauffer un peu plus longtemps.**

**Lorsque plusieurs cuves réfrigérées sont installées simultanément, évitez que l'air sortant ne recircule dans le meuble. L'arrivée d'air doit être située à l'extérieur du meuble.**

**Maintenez l'appareil dans la position verticale lors du transport et de l'installation. Le non-respect de cette mesure pourrait endommager le système de réfrigération.**

**Lors de l'installation, manipulez l'appareil avec précaution et évitez au maximum de heurter les tuyaux et les conduites. La garantie ne couvre pas les éléments endommagés pendant l'installation.**

**Ne pas utiliser l'appareil à un endroit exposé à des températures excessives ou de la graisse de grils, friteuses, etc. Les températures excessives risquent d'abîmer l'appareil.**

# CONSERVER CES INSTRUCTIONS

***AVIS***

**Nettoyez l'unité quotidiennement pour éviter les dysfonctionnements et assurer un fonctionnement sain.**

**Utilisez uniquement des nettoyants non abrasifs et des chiffons doux. Les chiffons et nettoyant abrasifs pourraient rayer la finition de l'unité, altérant son apparence et la rendant vulnérable à l'accumulation de saleté.**

**N'utilisez pas de paille de fer pour le nettoyage. La paille de fer raye les finitions.**

***AVIS***

**L'utilisation de produits chimiques agressifs tels que l'eau de javel, les produits nettoyants contenant de la javel, ou les produits de nettoyage pour les fours sont proscrits pour nettoyer l'appareil.**

**Cette unité est réservée à un usage professionnel uniquement — elle n'est PAS dédiée à un usage personnel.**

## CONSERVER CES INSTRUCTIONS

# DESCRIPTION DU MODÈLE

## Tous les Modèles

Les plans réfrigérés de libre service Hatco® sont fiables et polyvalents. Chaque appareil possède une structure isolée en acier aluminisé et en acier inoxydable. La partie inférieure de la cuve encastrée du plan réfrigéré est recouverte d'un serpentin d'évaporateur en cuivre pour assurer un refroidissement uniforme d'un bout à l'autre. Le drain NPSM de 25 mm (1″) dans la cuve encastrée est le même pour tous les appareils exceptés les FTBP-3/4 et FTBP-1. Les plans réfrigérés de libre service sont contrôlés par un régulateur de température numérique et un un interrupteur I/O (marche / arrêt), qui se trouvent sur le même panneau de contrôle à distance. Le panneau de contrôle est connecté au groupe compresseur-condenseur par un assemblage de conduits flexibles de 1219 mm (48″). Un cordon et une fiche d'alimentation de 1829 mm (6′) branchés au panneau de contrôle permettent d'alimenter tout l'appareil. Tous les modèles sont conçus pour être installés sur le dessus des différents types de revêtements de comptoir y compris l'acier inoxydable, le bois, le revêtement massif, le granit synthétique, etc. Les plans réfrigérés de libre service Hatco sont conçus, fabriqués, et testés pour maintenir les aliments à des températures correctes.

Le logo Ecoization désigne les produits conçus pour refléter l'engagement d'Hatco à améliorer, protéger et préserver l'environnement. Les unités réfrigérantes Hatco bénéficient du logo ecoization grâce à leur isolation respectueuse de l'environnement, ainsi qu'à leur groupe compresseur-condenseur d'hydrocarbures très efficace.

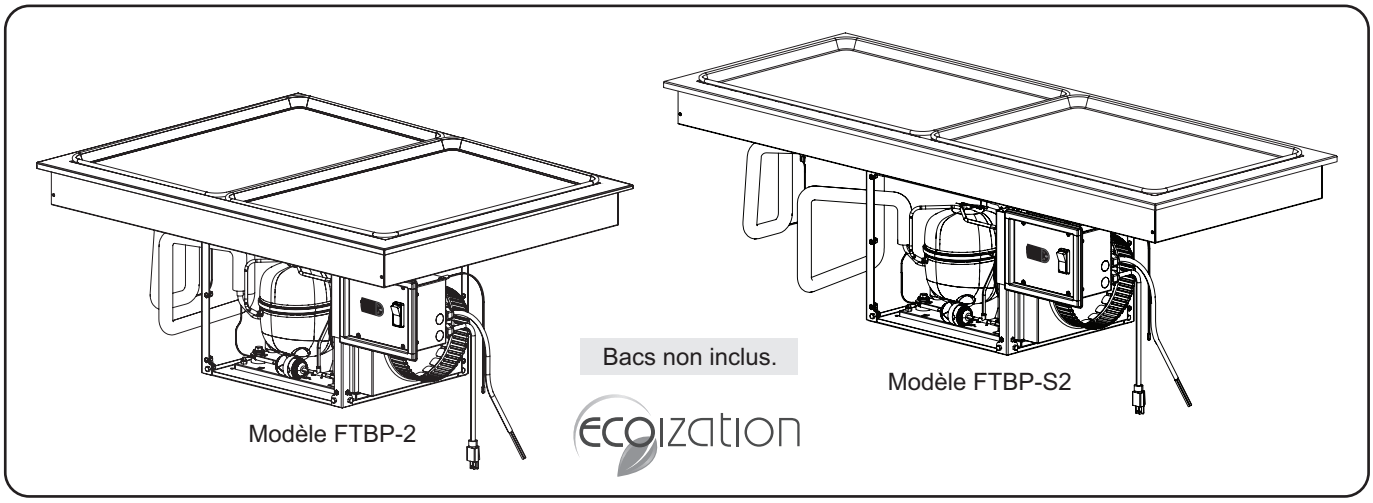
## Modèles FTBP-x

Les modèles FTBP-x sont disponibles dans des configurations pour 3/4, un, deux ou trois plateaux. Sur ces modèles, en position standard, les plateaux sont placés en largeur et face aux clients.

## Modèles FTBP-Sx

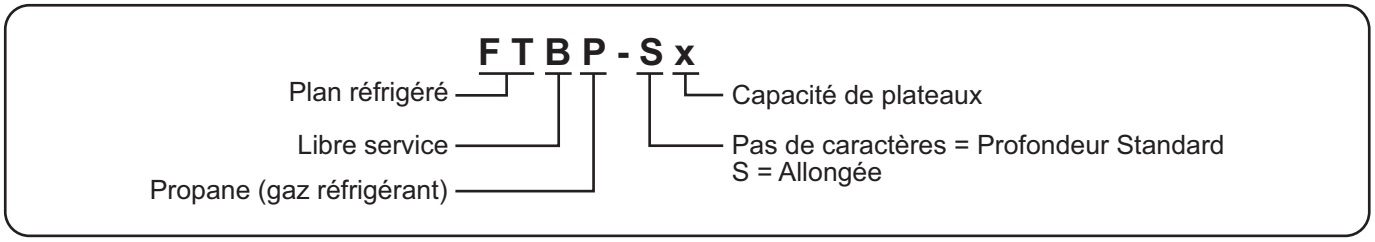
Les modèles FTBP-x sont disponibles dans les configurations pour deux ou trois plateaux. Ces modèles ont une conception « allongée », les plateaux sont placés en longueur et face aux clients. Cette conception allongée permet un accès facile à tout ce qui se trouve sur les plateaux.

*NOTA: Les plateaux pour plans réfrigérés de libre service sont à vendre. Consultez la section* OPTIONS ET ACCESSOIRES *de ce manuel pour plus de détails.*




Plans réfrigérés de libre service (modèles FTBP-2 et FTBP-S2 illustrés)

# DÉSIGNATION DU MODÈLE




# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

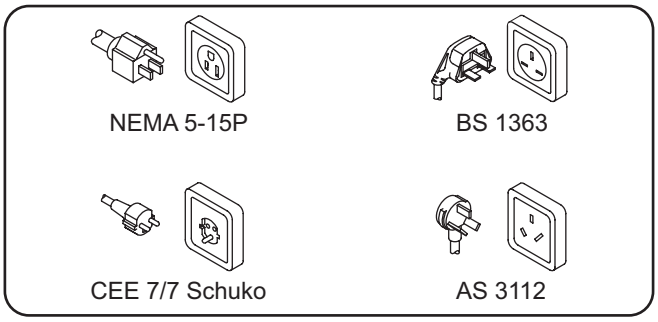
## Configuration des fiches

Les appareils sont livrés avec un cordon électrique avec fiche. Différentes fiches sont fournies selon les applications.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE: Brancher l'appareil sur une prise de courant avec terre de tension, de format et de configuration des broches corrects. Si la fiche et la prise ne se correspondent pas, s'adresser à un électricien qualifié pour déterminer et installer une prise de courant de format et de tension corrects.**

*NOTA: Prise non fournie par Hatco.*




Configuration des fiches

## Tableau des valeurs nominales électriques

| Modèle | Taille du compresseur | Tension | Intensitè | Amps | Configuration de Fiches | Poids d'embarquement |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 54 kg (120 lbs.) |
| FTBP-1 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 60 kg (132 lbs.) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-2 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 82 kg (180 lbs.) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-3 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 97 kg (213 lbs.) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-S2 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 83 kg (182 lbs.) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |
| FTBP-S3 | 1/5 hp | 120 V | 345 W | 5.2 A | NEMA 5-15P | 109 kg (239 lbs.) |
| | 1/3 hp | 220/230/240 V | 333/364/396 W | 3.0/3.2/3.3 A | BS 1363, AS 3112, CEE 7/7 | |

Les zones grisées contiennent des informations électriques pour les modèles internationaux uniquement.

*NOTA: Le poids d'embarquement comprend l'emballage.*

*NOTA: Les étiquettes comportant les caractéristiques techniques se situent sous l'appareil et derrière le panneau de contrôle. Consultez l'étiquette pour connaître le numéro de série et vérifier les caractéristiques électriques de l'appareil.*

## Information sur le fluide frigorigène

Les plans réfrigérés de libre service Hatco utilisent le fluide frigorigène R-290 pour les groupes compresseur-condenseur.

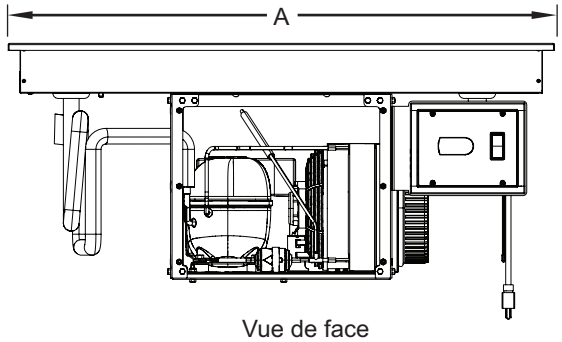
## Spécificités de fonctionnement

Reportez-vous au manuel d'entretien pour de plus amples informations sur les caractéristiques techniques et les procédures d'entretien. Contactez le service technique de Hatco au +1-414-671-6350 ou à l'adresse support@hatcocorp.com pour demander le manuel d'entretien.

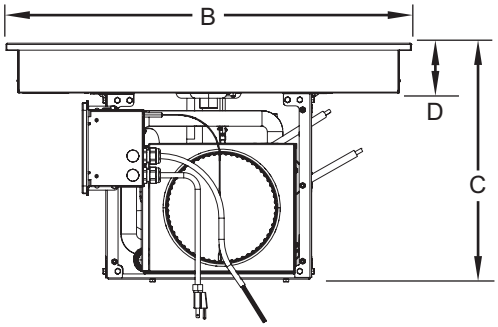
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Dimensions

| Modèle | Largeur (A) | Profondeur (B) | Hauteur globale (C) | Hauteur de la cuve (D) |
|---|---|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 535 mm (21-1/16″) | 457 mm (18″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |
| FTBP-1 | 535 mm (21-1/16″) | 735 mm (28-15/16″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |
| FTBP-2 | 991 mm (39″) | 735 mm (28-15/16″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |
| FTBP-3 | 1448 mm (57″) | 735 mm (28-15/16″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |
| FTBP-S2 | 1395 mm (54-15/16″) | 535 mm (21-1/16″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |
| FTBP-S3 | 2053 mm (80-13/16″) | 535 mm (21-1/16″) | 437 mm (17-1/4″) | 90 mm (3-9/16″) |




Vue de face




Vue de côté

# INSTALLATION

## Généralités

Les plans réfrigérés de libre service sont expédiés totalement assemblés et prêts à l'usage à la sortie de l'usine. Utilisez les informations et procédures suivantes pour préparer le lieu d'installation et l'appareil ainsi que pour installer l'appareil.

**⚠ DANGER**

**RISQUE D'EXPLOSION :**

- **Ne percez PAS le tube réfrigérant. Le transport ou la réinstallation de tout équipement pour hydrocarbures doit s'accompagner d'une extrême vigilance et se faire dans le respect de toutes les réglementations locales ou régionales.**
- **Veillez à ne PAS déplacer ou faire pivoter le groupe compresseur-condenseur. Cela risquerait d'endommager le tube réfrigérant.**
- **Ne conservez pas ou n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil.**
- **Il est strictement interdit de fumer à côté d'appareils utilisant du gaz réfrigérant R-290 (hydrocarbure).**

**⚠ DANGER**

**Cet équipement utilise un réfrigérant inflammable. Respectez scrupuleusement les instructions de manipulation, conformément aux réglementations du gouvernement des États-Unis ou du Canada.**

**Cette unité doit être installée dans un compartiment ou une cloison étanche et isolé.**

**N'utilisez PAS d'appareils électriques dans les compartiments de stockage des aliments ou dans l'armoire placée sous l'appareil.**

**N'utilisez PAS de systèmes mécaniques ou tout autre moyen pour accélérer le processus de décongélation. Respectez la procédure « Programmer le cycle de dégivrage automatique » de la section FONCTIONNEMENT de ce manuel pour retirer l'accumulation de givre.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Veillez à ce que les orifices de ventilation restent constamment dégagés.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE :**

- **Brancher l'appareil sur une prise de courant avec terre de tension, de format et de configuration des broches corrects. Si la fiche et la prise ne se correspondent pas, s'adresser à un électricien qualifié pour déterminer et installer une prise de courant de format et de tension corrects.**
- **L'unité n'est pas étanche. Il doit être installé en intérieur.**

**DANGER D'INCENDIE:**

- **Laissez au minimum 178 mm (7″) d'espace entre les parois du groupe compresseur-condenseur et toute surface combustible.**
- **Prévoyez des ouvertures à grille ou à persiennes de 31 x 31 cm soit 961 cm² (12″ x 12″ soit 144 po²) dans le meuble devant et derrière le groupe compresseur-condenseur pour assurer une bonne ventilation. Une mauvaise circulation de l'air dans le groupe compresseur-condenseur pourrait entraîner une panne de l'appareil ou déclencher un incendie, et aurait pour effet d'annuler la garantie.**
- **Placez toutes les prises de courant au moins 305 mm (12″) au-dessus du plancher de l'armoire.**

**L'élément doit être installé par des installateurs formés et qualifiés. L'installation doit être conforme à toutes les normes électriques et de plomberie locales. Vérifiez les procédures et les normes à suivre auprès de vos inspecteurs locaux en plomberie et en électricité.**

**⚠ ATTENTION**

**Placer l'appareil sur un plan de travail de hauteur correcte à un endroit qui convient pour son utilisation. Le support doit être de niveau pour éviter toute chute accidentelle du grille-pain ou de son contenu et suffisamment solide pour résister au poids de l'appareil et de son contenu.**

***AVIS***

**En cas d'expédition en hiver, stocker l'appareil dans un environnement à température ambiante adéquate pendant 10 heures afin d'éviter d'endommager le compresseur et/ou le circuit frigorifique. Si l'appareil est allumé et que vous constatez une vibration et des bruits excessifs, éteignez-le immédiatement et laissez-le chauffer un peu plus longtemps.**

**L'appareil est conçu pour être utilisé dans des environnements où la température ambiante se situe entre 18°C (65°F) et 30°C (86°F).**

**Maintenez l'appareil dans la position verticale lors du transport et de l'installation. Le non-respect de cette mesure pourrait endommager le système de réfrigération.**

**Ne pas utiliser l'appareil à un endroit exposé à des températures excessives ou de la graisse de grils, friteuses, etc. Les températures excessives risquent d'abîmer l'appareil.**

Tous les plans réfrigérés de libre service sont expédiés dans une structure d'expédition pour assurer une bonne stabilité et protection. Ne sortez l'appareil de son emballage que lorsque le lieu d'installation et l'appareil sont prêts à être installés.

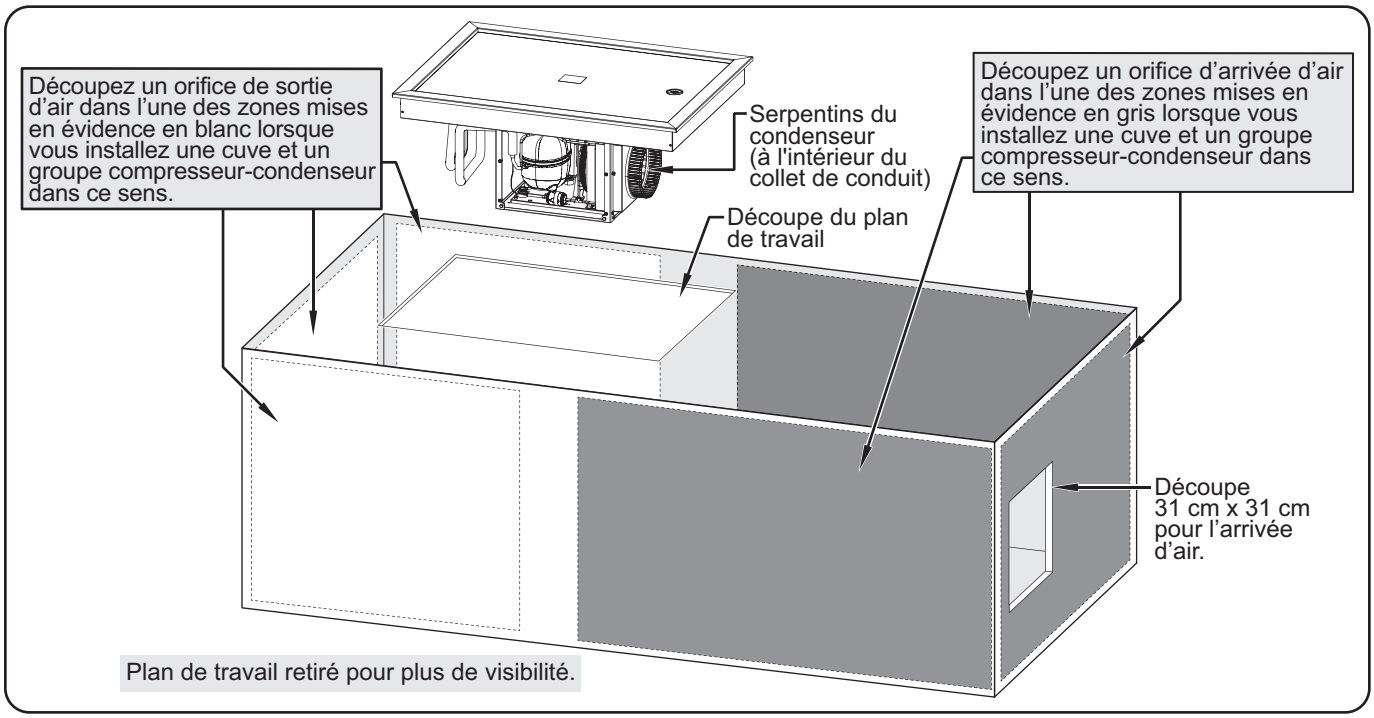
1. Retirez tout l'emballage externe de l'appareil.
2. Retirer le ruban et le film de protection de toutes les surfaces de l'appareil.

*NOTA: Pour éviter des retards dans l'obtention de la couverture de la garantie, complétez l'enregistrement en ligne de votre garantie. Lisez la section* INFORMATIONS IMPORTANTES POUR LE PROPRIETAIRE *pour plus de détails.*

## Préparer le lieu d'installation

Les cuves réfrigérées libre-service peuvent être installées dans la configuration de l'armoire ouverte ou dans celle de l'armoire fermée.

Pour toutes les installations, utilisez des cloisons parfaitement hermétiques pour isoler le groupe compresseur-condenseur des autres appareils électroniques. L'armoire doit permettre l'accès à la ventilation et au système de commande, sans gêner les opérations de maintenance ou d'entretien.



### Toutes les installations

1. Percez les ouvertures appropriées dans le comptoir pour permettre l'installation de l'appareil. Reportez-vous au paragraphe « Dimensions pour la découpe du comptoir » de cette section.
2. Procédez aux préparations pour l'installation du panneau de commande. Reportez-vous aux procédures « Installation de l'appareil » et « Installation du panneau de commande à distance » pour d'autres informations et les dimensions de découpe.
   - En cas d'installation du panneau de contrôle à distance, percez les trous adéquats dans la surface verticale où vous souhaitez installer le panneau de commande.
   - Si vous installez le panneau de commande sur le cadre du groupe compresseur-condenseur, découpez une ouverture dans l'armoire pour accéder au panneau de commande, si nécessaire.
3. Si nécessaire, découpez une ouverture dans l'armoire pour permettre l'entretien des serpentins de l'appareil. Installez des panneaux à persiennes ou à grille sur les ouvertures pour protéger le groupe compresseur-condenseur.
4. Réalisez les modifications structurelles ou ajoutez des renforts sous le comptoir pour vous assurer qu'il supportera le poids de l'appareil et de son contenu. Assurez-vous qu'une distance minimale de 178 mm (7″) sera respectée entre le groupe compresseur-condenseur et la surface interne.

*NOTA: Le comptoir doit être de niveau pour assurer une vidange correcte de la cuve du plan.*

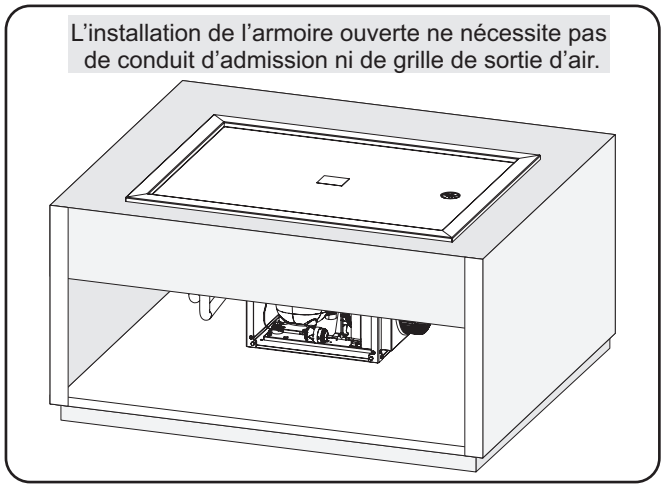
5. Assurez-vous qu'une prise de courant reliée à la terre de voltage, de taille et de configuration de fiche corrects se trouve à une distance de moins de 6′ (1829 mm) du lieu de montage du panneau de contrôle. Consultez la section CARACTÉRISTIQUES pour obtenir plus de détails.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'INCENDIE: placez toutes les prises de courant au moins 305 mm (12″) au-dessus du plancher de l'armoire.**

### Préparation de l'armoire ouverte

Dans la plupart des cas, l'installation de l'armoire ouverte fournira une ventilation suffisante autour du groupe compresseur-condenseur pour éviter la nécessité de conduit d'admission d'air ou d'orifices de ventilation supplémentaires. Vérifiez que la température ambiante dans l'armoire ne dépasse pas 30°C (86°F). Dans le cas contraire, un conduit d'admission d'air peut être nécessaire.




Installation de l'armoire ouverte

### Préparation de l'armoire fermée

Inspectez le lieu d'installation et déterminez si l'orientation et/ou la position du groupe compresseur-condenseur ont besoin d'être réglées. Prenez en compte le besoin d'ouvertures à grille ou à persiennes dans le meuble afin d'assurer une ventilation correcte du groupe compresseur-condenseur. Une de ces ouvertures doit se situer devant les serpentins du condenseur et l'autre à l'opposé. En cas d'installation simultanée de plusieurs cuves réfrigérées dans le même comptoir, chaque appareil doit aspirer de l'air frais et expulser de l'air chaud.

*NOTA: Ne déplacez ni ne tournez le groupe compresseur-condenseur sous la cuve. Cela endommagerait le tube réfrigérant.*

1. Faites une ouverture dans l'armoire pour l'entrée de ventilation.
   - La découpe doit faire 31 cm x 31 cm (12″ x 12″).
   - L'entrée de ventilation ne doit pas être à plus de1 524 mm (5′) des serpentins du condenseur.
2. Faites une ouverture dans l'armoire pour le conduit d'évacuation.
   - Découpez l'ouverture de l'évacuation à 25 mm (1″) maximum du plancher de l'armoire.
   - La dimension de l'ouverture doit être d'au moins 31 cm x 31 cm (12″ x 12”) ou de 961 cm² (144 po²).
   - L'ouverture de l'évacuation doit être située à l'opposé du groupe compresseur-condenseur.

## Installe l'appareil

**⚠ AVERTISSEMENT**

**DANGER D'INCENDIE :**

- **Installez le groupe dans une armoire dont les quatre côtés sont fermés.**
- **Lors de l'installation, manipulez l'appareil avec précaution et évitez au maximum de heurter les tuyaux et les conduites. La garantie ne couvre pas les éléments endommagés pendant le processus d'installation.**
- **Utilisez des cloisons parfaitement hermétiques pour isoler le groupe compresseur-condenseur des autres appareils électroniques.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

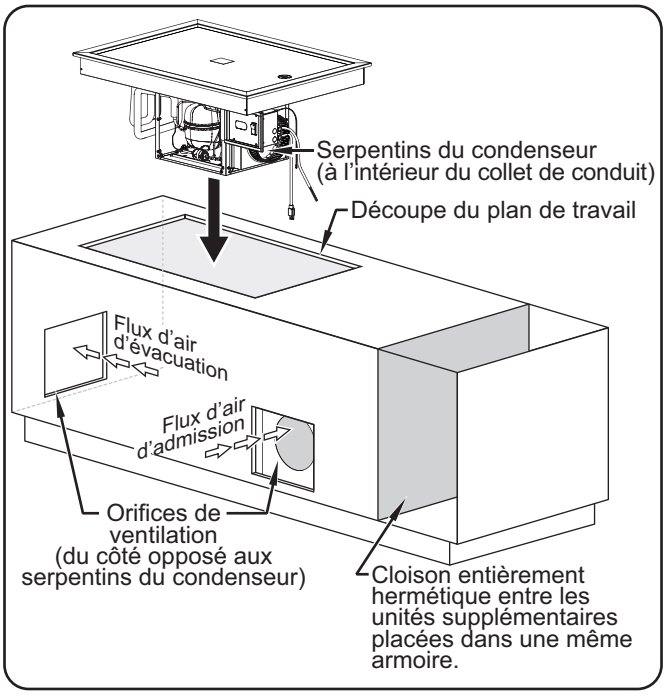
**DANGER D'INCENDIE :**

- **N'utilisez PAS l'armoire d'installation pour le stockage. L'armoire doit être utilisée uniquement pour isoler le groupe compresseur-condenseur de tous les autres objets.**
- **Pour éviter d'endommager les composants, le groupe compresseur-condenseur ne doit pas être facilement accessible aux utilisateurs/opérateurs.**

***AVIS***

**Lors de l'installation, manipulez l'appareil avec précaution et évitez au maximum de heurter les tuyaux et les conduites. La garantie ne couvre pas les éléments endommagés pendant l'installation.**

1. Sortez l'appareil de sa structure d'expédition et placez-le avec précaution dans la découpe du comptoir. Cette étape nécessite deux personnes ou plus en fonction de l'appareil.
2. Appliquez un agent d'étanchéité à base de silicone homologué par la NSF (National Sanitation Foundation) sur les bords de l'appareil pour le fixer au comptoir.
3. Installez le panneau de contrôle à l'endroit voulu.
   - Le panneau de contrôle peut être installé sur un des trois côtés du cadre de soutien du groupe compresseur-condenseur. N'installez pas le panneau de contrôle devant les serpentins du condenseur.
   - Le panneau de contrôle peut être installé à une distance inférieure à 1219 mm (48″) du groupe compresseur-condenseur.




Installation d'un modèle FTBP-2

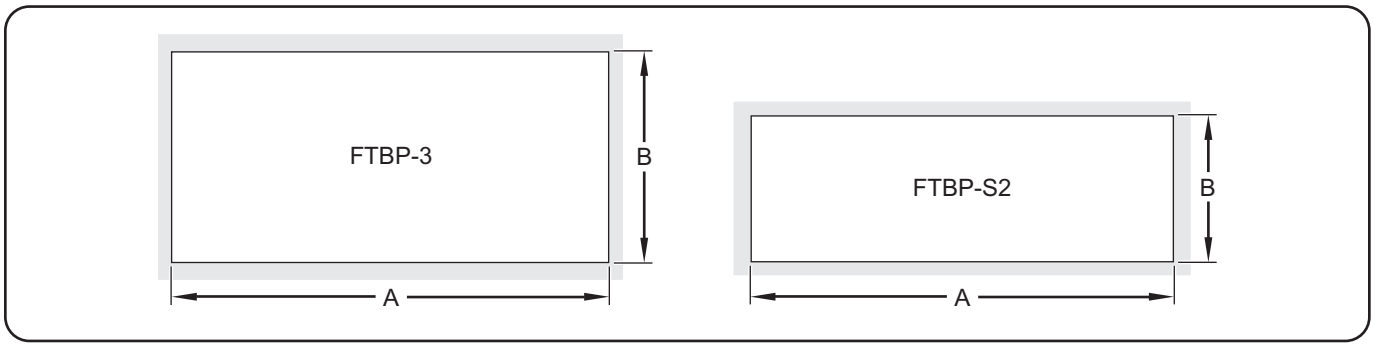
4. Connectez le raccord de drain NPSM de 25 mm (1″) à un siphon et à un tuyau de vidange (sauf pour les modèles FTBP-3/4 et -1). Si vous n'avez pas de siphon et de tuyau de vidange, placez une bassine (non fournie) sous le raccord de drain pour récupérer l'eau qui s'écoule de la cuve du plan.

*NOTA: Faites appel à un plombier professionnel pour installer le siphon et le tuyau de vidange de sorte à respecter les normes de plomberie locales.*

## Dimensions de découpe du comptoir

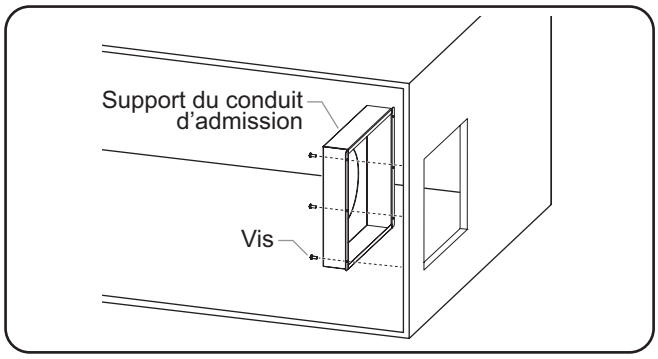
| Modèle | Largeur (A) | Profondeur (B) |
|---|---|---|
| FTBP-3/4 | 494 à 511 mm (19-7/16″ à 20-1/8″) | 419 à 433 mm (16-1/2″ à 17-1/16″) |
| FTBP-1 | 494 à 511 mm (19-7/16″ à 20-1/8″) | 697 à 711 mm (27-7/16″ à 28″) |
| FTBP-2 | 949 à 965 mm (37-3/8″ à 38″) | 697 à 711 mm (27-7/16″ à 28″) |
| FTBP-3 | 1407 à 1422 mm (55-3/8″ à 56″) | 697 à 711 mm (27-7/16″ à 28″) |

| Modèle | Largeur (A) | Profondeur (B) |
|---|---|---|
| FTBP-S2 | 1354 à 1372 mm (53-5/16″ à 54″) | 494 à 511 mm (19-7/16″ à 20-1/8″) |
| FTBP-S3 | 2011 à 2029 mm (79-3/16″ à 79-7/8″) | 494 à 511 mm (19-7/16″ à 20-1/8″) |



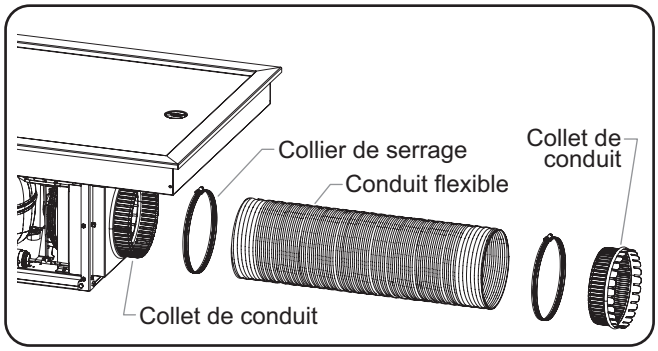

Dimensions de découpe du comptoir pour séries FTBP et FTBP-S

5. Installez le conduit d'admission d'air.
   a. Installez le support du conduit d'admission à l'intérieur de l'armoire, au-dessus de la découpe de 31 cmx 31 cm.



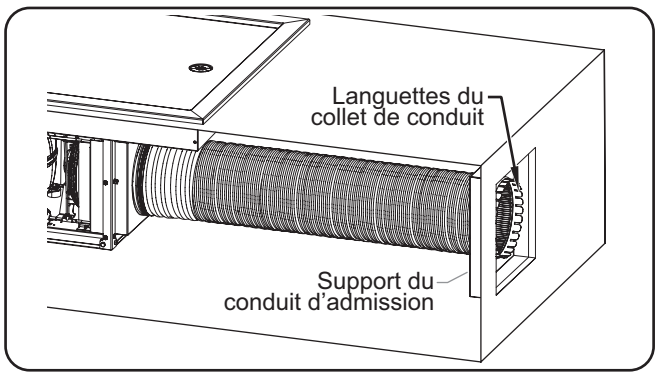

Installation du support du conduit d'admission

   b. Raccordez le conduit flexible au collet de conduit du groupe compresseur-condenseur à l'aide du collier de serrage.
   c. À l'aide du collier de serrage, installez le collet de conduit à l'extrémité opposée du conduit flexible.




Installation du conduit flexible

   d. Insérez le conduit flexible dans le support du conduit d'admission. Pliez les languettes du collet vers l'extérieur pour fixer le conduit flexible.




Installation du conduit flexible dans le support du conduit d'admission

5. Nettoyez minutieusement la cuve en vue de la mise en service. Reportez-vous à la section Maintenance pour consulter les procédures de nettoyage correctes.

*NOTA: Si vous utilisez une bassine pour récupérer l'eau sous le raccord de drain, assurez-vous qu'elle est vidée régulièrement pour éviter qu'elle ne déborde.*

6. Branchez l'appareil à une prise de courant reliée à la terre de voltage, de taille et de configuration de fiche corrects. Consultez la section CARACTÉRISTIQUES pour obtenir plus de détails.

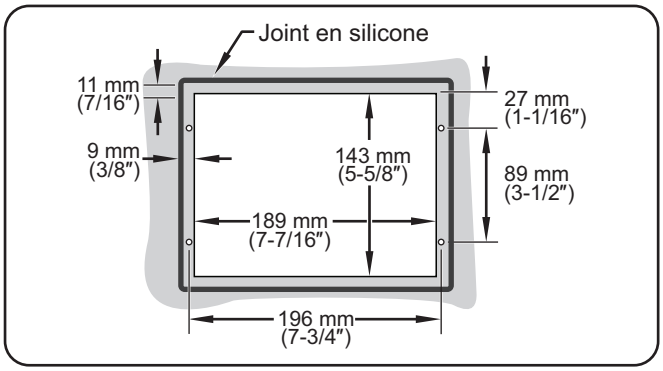
## Installer le panneau de contrôle à distance

Suivez les instructions suivantes pour installer le panneau de contrôle à distance.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Le panneau de contrôle doit être installé sur une surface verticale. L'installation du panneau de contrôle sur une surface horizontale peut entraîner une accumulation de liquides et un risque d'électrocution.**

1. Coupez et percez les trous appropriés dans la surface de fixation. Référez-vous à l'illustration « Dimensions des emplacements d'orifices de passage de vis et de découpe pour le panneau de commande » pour obtenir les dimensions de découpe.
2. Retirez le boîtier de commande de l'unité en retirant les boulons sur le côté du groupe de condensation.
3. Retirez les quatre vis du couvercle du boîtier de commandes et retirez le couvercle.
4. Retirez le support du boîtier de commandes en dévissant les quatre vis du support.
5. Placez le boîtier de commande dans l'ouverture par l'arrière.
6. Fixez le boîtier de commandes sur la surface verticale à l'aide de quatre vis (non fournies).
7. Appliquez un point de joint en silicone approuvé par la NSF de 6 mm (1/4″) là où le couvercle à découper sera en contact avec la surface de l'armoire. Référez-vous à l'illustration « Dimensions des emplacements d'orifices de passage de vis et de découpe pour le panneau de commande » pour obtenir plus d'informations.
8. Réinstallez le revêtement protecteur sur le panneau de contrôle et fixez-le à l'aide des quatre vis de compensation. Assurez-vous que l'extrémité du couvercle est bien enfoncée dans le joint en silicone.




Dimensions pour l'emplacement des trous de passage de vis et la découpe destinée au panneau de commande

*NOTA: Veillez à ce que la largeur de la découpe du panneau de commande n'excède pas la dimension ci-dessus.*

## Généralités

Suivez les procédures suivantes pour mettre en marche un plan réfrigéré de libre service.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Lire tous les messages de sécurité de la section Consignes de sécurité importantes avant d'utiliser ce matériel.**

**Assurez-vous que les aliments ont été correctement réfrigérés à une température appropriée avant de les placer dans l'appareil. Maintenir des aliments à une température inappropriée peut entraîner des risques graves pour la santé. Cet appareil est uniquement destiné à maintenir frais des aliments préalablement réfrigérés.**

**DANGER D'INCENDIE :**

- **N'utilisez PAS l'armoire d'installation pour le stockage. L'armoire doit être utilisée uniquement pour isoler le groupe compresseur-condenseur de tous les autres objets.**
- **Pour éviter d'endommager les composants, le groupe compresseur-condenseur ne doit pas être facilement accessible aux utilisateurs/opérateurs.**

***AVIS***

**En cas d'expédition en hiver, stocker l'appareil dans un environnement à température ambiante adéquate pendant 10 heures afin d'éviter d'endommager le compresseur et/ou le circuit frigorifique. Si l'appareil est allumé et que vous constatez une vibration et des bruits excessifs, éteignez-le immédiatement et laissez-le chauffer un peu plus longtemps.**

**L'appareil est conçu pour être utilisé dans des environnements où la température ambiante se situe entre 18°C (65°F) et 30°C (86°F).**

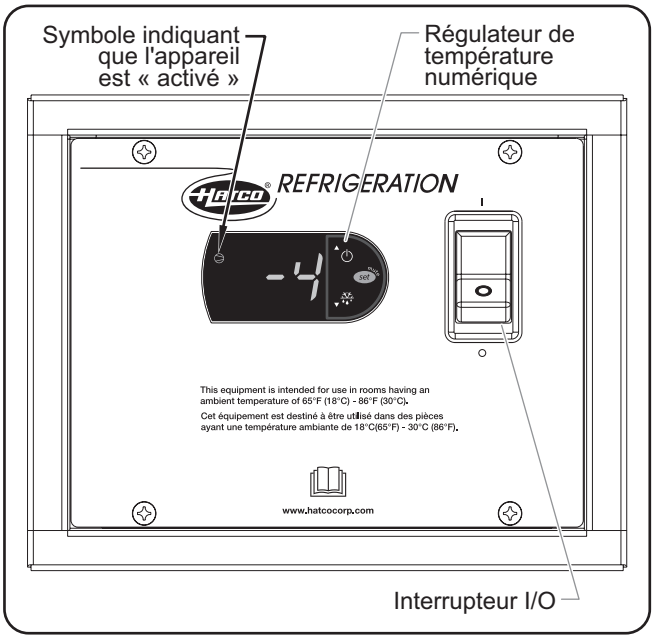
*NOTA : Si « OFF » clignote sur l'écran puis la températureactuelle, maintenez le bouton ▲ ⏻ enfoncé pendant trois secondes. « OFF » ne clignote plus sur l'écran.*

*Si « df » clignote sur l'écran puis la température actuelle, maintenez le bouton ▼ enfoncé pendant trois secondes. « df » ne clignote plus sur l'écran.*

### Allumage

1. Placez l'interrupteur I/O (marche/arrêt) sur la position « **I** » (marche) (l'interrupteur se trouve sur le panneau de contrôle).
   - Le régulateur de température numérique va être activé et la mention « ON » (marche) va s'afficher sur l'écran, ainsi que la température actuelle de l'appareil.
   - Le symbole va apparaître sur l'écran, indiquant que le groupe compresseur-condenseur est activé et refroidit la cuve.

*NOTA: Cet appareil est préréglé à la sortie de l'usine à une température nominale de -4°C (25°F). Si les conditions ambiantes nécessitent un réglage de la température nominale, reportez-vous à la partie « Modifier la température nominale » dans cette section.*




Panneau de contrôle des séries FTB

2. Attendez 30 minutes, le temps pour l'appareil d'atteindre la température nominale, avant d'y placer les produits pré-réfrigérés.
3. Vérifiez sur l'écran que l'appareil a bien atteint la température nominale appropriée et placez les plateaux qui contiennent les produits pré-réfrigérés sur le plan.
   - Utilisez toujours un bac alimentaire. Ne placez pas les aliments directement dans le plan.
   - Remuez fréquemment les aliments plus consistants afin de répartir le froid de manière uniforme.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Hatco® Corporation n'est pas responsable de la température réelle à laquelle les aliments sont servis. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que la nourriture est conservée et servie à une température sans danger.**

### Arrêt

1. Réglez l'interrupteur I/O (marche/arrêt) en position « **O** » (arrêt). Le régulateur de température numérique et le groupe compresseur-condenseur vont s'éteindre.
2. Effectuez la procédure de « nettoyage quotidien » décrite dans la section Maintenance de ce manuel.

***AVIS***

**Nettoyez l'unité quotidiennement pour éviter les dysfonctionnements et assurer un fonctionnement sain.**

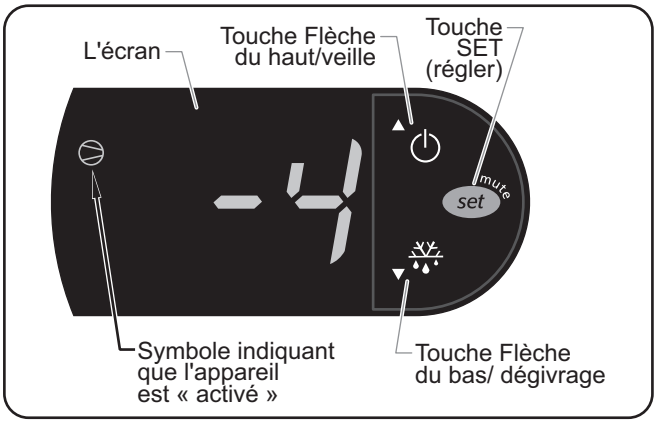
*NOTA: Si vous utilisez une bassine pour récupérer l'eau sous le raccord de drain, assurez-vous qu'elle est vidée régulièrement pour éviter qu'elle ne déborde.*

## Modifier la température nominale

Suivez la procédure suivante pour modifier la température nominale sur le régulateur de température numérique.

*NOTA: La température nominale doit être modifiée progressivement (de 1 ou 2 degrés). Attendez au minimum deux heures après un changement de température avant de vérifier le résultat.*

1. Appuyez pendant une seconde sur la touche set jusqu'à ce que la température nominale actuelle clignote sur l'écran.
2. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour augmenter ou baisser la température nominale. Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 60 secondes, l'écran reprendra son fonctionnement normal et la température actuelle de l'appareil s'affichera sur l'écran.
3. Appuyez sur la touche set pour enregistrer la nouvelle température nominale. L'écran va revenir à l'affichage de la température actuelle de l'appareil.




Régulateur de température numérique

*NOTA : Si « OFF » clignote sur l'écran puis la températureactuelle, maintenez le bouton ▲ enfoncé pendant trois secondes. « OFF » ne clignote plus sur l'écran.*

*Si « df » clignote sur l'écran puis la température actuelle, maintenez le bouton ▼ enfoncé pendant trois secondes. « df » ne clignote plus sur l'écran.*

## Programmer le cycle de dégivrage automatique

Les cuves réfrigérées libre service Hatco® sont programmées à l'usine de manière à ce que le cycle de dégivrage automatique soit désactivé. Suivez la procédure suivante pour activer le ou les cycle, si les conditions ambiantes ou de fonctionnement nécessitent un dégivrage occasionnel de l'appareil. Quand un appareil entre dans un cycle de dégivrage, le symbole ❄ apparaîtra sur l'écran.

1. Appuyez sur la touche set pendant trois secondes pour accéder au mode de programmation. La mention « PS » (mot de passe) va s'afficher sur l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur la touche set. Un chiffre va s'afficher sur l'écran.
3. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ jusqu'à ce que le chiffre « 22 » s'affiche sur l'écran, puis appuyez sur la touche set.
4. Utilisez la touche ▲ ou ▼ pour faire défiler les paramètres de programmation jusqu'à ce que la mention « dI » (intervalle de dégivrage) s'affiche sur l'écran.
5. Appuyez sur la touche set et sélectionnez « dI ». Le nombre de cycles de dégivrage actuel s'affichera sur l'écran. Pour la première mise en service de l'appareil, ce nombre sera « 0 ».
6. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ dans les 60 secondes pour faire défiler le nombre d'heures souhaité entre chaque cycle de dégivrage. Voici ci-dessous quelques exemples de fonctionnement du ou des cycle(s) de dégivrage :

   « 0 » = le dégivrage automatique est désactivé

   « 1 » = l'appareil effectuera un dégivrage toutes les heures

   « 4 » = l'appareil effectuera un dégivrage toutes les quatre heures

   « 12 » = l'appareil effectuera un dégivrage toutes les douze heures

   Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 60 secondes, l'écran reprendra son fonctionnement normal et la température actuelle de l'appareil s'affichera sur l'écran.
7. Appuyez sur la touche set pour enregistrer le nouveau réglage du cycle de dégivrage.
8. Appuyez sur la touche set pendant trois secondes pour quitter le mode de programmation. L'écran va revenir à l'affichage de la température actuelle de l'appareil.

## Alternance entre l'affichage Fahrenheit et Celsius

Utilisez la procédure ci-après pour alterner entre l'affichage Fahrenheit et Celsius.

1. Maintenez le bouton set enfoncé pendant trois secondes pour accéder au mode de programmation. La mention « PS » (mot de passe) va s'afficher sur l'écran.
2. Appuyez sur le bouton set une nouvelle fois. Un chiffre va s'afficher sur l'écran.
3. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ jusqu'à ce que le chiffre « 22 » s'affiche à l'écran, puis appuyez sur le set bouton.
4. Utilisez le bouton ▲ ou ▼ pour faire défiler les paramètres de programmation jusqu'à que  s'affiche à l'écran.
5. Appuyez sur le bouton set pour sélectionner .
6. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ dans les 60 secondes pour atteindre le paramètre souhaité. Voici ci-dessous le paramètre correct :

   « 0 » = Affichage en Celsius

   « 1 » = Affichage en Fahrenheit

   Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 60 secondes, l'écran reprendra son fonctionnement normal et la température actuelle de l'appareil s'affichera sur l'écran.
7. Appuyez sur le bouton set pour enregistrer le nouveau réglage.
8. Maintenez le bouton set enfoncé pendant trois secondes pour quitter le mode de programmation. L'écran va revenir à l'affichage de la température actuelle de l'appareil.

## Généralités

Les plans réfrigérés de libre service Hatco sont conçus pour une durabilité et une performance maximum, avec un minimum d'entretien.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE :**

- **Mettez l'unité hors tension depuis l'interrupteur et débranchez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout nettoyage, tout réglage ou tout entretien.**
- **NE PAS immerger l'appareil ni le saturer d'eau. L'appareil n'est pas étanche à l'eau. Ne pas le faire fonctionner s'il a été immergé ou saturé d'eau.**

**DANGER D'INCENDIE :**

- **N'utilisez pas des solutions nettoyantes inflammables pour nettoyer cet appareil.**
- **N'utilisez PAS l'armoire d'installation pour le stockage. L'armoire doit être utilisée uniquement pour isoler le groupe compresseur-condenseur de tous les autres objets.**
- **Pour éviter d'endommager les composants, le groupe compresseur-condenseur ne doit pas être facilement accessible aux utilisateurs/opérateurs..**

**Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si cet appareil doit être réparé, contacter un réparateur Hatco agréé ou le Service après-vente Hatco au +1-414-671-6350.**

***AVIS***

**Nettoyez l'unité quotidiennement pour éviter les dysfonctionnements et assurer un fonctionnement sain.**

**Utiliser uniquement des produits nettoyants non abrasifs. Les produits nettoyants abrasifs peuvent rayer la finition de l'appareil, ce qui altère son apparence et le rend plus susceptible d'accumuler la saleté.**

**N'utilisez pas de paille de fer pour le nettoyage. La paille de fer raye les finitions.**

**L'utilisation de produits chimiques agressifs tels que l'eau de javel, les produits nettoyants contenant de la javel, ou les produits de nettoyage pour les fours sont proscrits pour nettoyer l'appareil.**

## Nettoyage quotidien

1. Réglez l'interrupteur d'alimentation I/O (marche / arrêt) en position « **O** » (arrêt) et attendez que l'appareil dégivre.

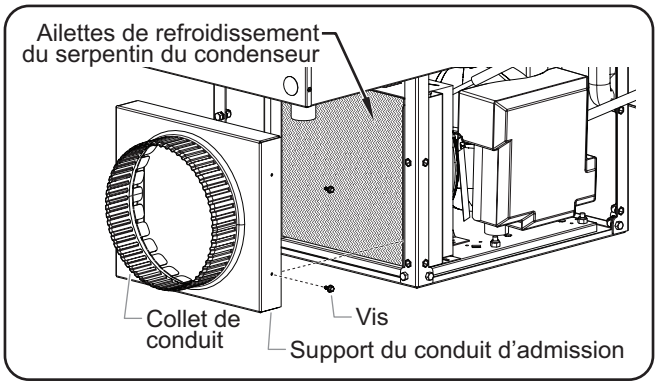
*NOTA: Si vous utilisez une bassine pour récupérer l'eau sous le raccord de drain, assurez-vous qu'elle est vidée régulièrement pour éviter qu'elle ne déborde.*

2. Retirez et lavez les plateaux.
3. Nettoyez le plan à l'aide d'un chiffon ou d'une éponge humide et de détergent doux. Servez-vous d'une éponge à récurer en plastique pour retirer toute particule solide de nourriture ou dépôt de minéraux.
4. Nettoyez le plan avec un chiffon doux et désinfecté pour retirer les restes de détergent. Continuez jusqu'à ce que toute trace de détergent soit retirée et que le plan soit propre.
5. Essuyez l'intégralité de l'unité en utilisant un chiffon doux et sec.
6. Nettoyez l'extérieur de panneaux à persiennes ou à grille installés sur les ouvertures de ventilation.

## Nettoyage mensuel

Un technicien frigoriste doit réaliser la procédure suivante chaque mois pour assurer le bon fonctionnement des unités réfrigérées et éviter tout dysfonctionnement.

1. Retirez et nettoyez les deux côtés des panneaux à persiennes ou à grille installés sur les ouvertures de ventilation. La saleté et la poussière qui s'accumulent sur les panneaux risquent de limiter la circulation d'air dans le groupe compresseur-condenseur, entraînant une surchauffe.
2. Retirez le conduit de son collet.
3. Retirez l'attache de conduit pour pouvoir accéder aux ailettes de refroidissement des serpentins du condenseur.
   a. Retirez les deux vis et inclinez l'attache de conduit jusqu'à la dégager de la rainure.




Retrait de l'attache de conduit

4. Nettoyez les ailettes de refroidissement du serpentin du condenseur. La saleté, la poussière et les peluches accumulées dans les ailettes de refroidissement empêcheront un refroidissement correct du système de réfrigération et du liquide frigorigène. Cette accumulation provoquera un fonctionnement inefficace et peut entraîner une panne de l'appareil. Utilisez les méthodes suivantes pour nettoyer les ailettes de refroidissement du serpentin du condenseur :
   - Aspirez les ailettes de refroidissement.
   - Brossez les ailettes de refroidissement verticalement à l'aide d'une brosse pour serpentin de condenseur. ***AVIS* : Brossez les ailettes de refroidissement avec précaution, elles sont délicates et peuvent se plier facilement. N'utilisez PAS de brosse métallique.**

*NOTA: La fréquence des nettoyages conseillée est d'une fois par mois ; mais en fonction des conditions du lieu d'installation, il est possible que la procédure de nettoyage ait besoin d'être réalisée plus ou moins souvent. Surveillez le niveau de saleté, poussière et peluches accumulé dans les panneaux et dans les ailettes de refroidissement, et réglez la fréquence des nettoyages si nécessaire.*

# GUIDE DE DÉPANNAGE

**⚠ AVERTISSEMENT**

**La réparation de cet appareil doit être confiée exclusivement à du personnel qualifié. Les réparations par des personnes non qualifiées peuvent provoquer des décharges électriques et des brûlures.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**DANGER DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE: Mettez l'unité hors tension depuis l'interrupteur et débranchez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout nettoyage, tout réglage ou tout entretien.**

| Symptômes | Causes Probables | Action Correctrice |
|---|---|---|
| L'appareil est trop froid. | Point de consigne de température trop bas. | Paramétrez une température nominale plus élevée. Reportez-vous à la procédure « Mode d'emploi » de cette section. |
| | Le régulateur de température numérique ne fonctionne pas correctement. | Contactez votre agent de maintenance agréé ou Hatco® pour toute demande d'assistance. |
| L'appareil n'est pas suffisamment froid. | Les aliments n'ont pas été préalablement réfrigérés avant d'être placés dans l'appareil. | Ne placez que des aliments préalablement réfrigérés dans l'appareil. |
| | La température nominale est trop élevée. | Paramétrez une température nominale plus faible. Reportez-vous à la procédure « Mode d'emploi » de cette section. |
| | Le serpentin du condenseur et/ou les panneaux de ventilation sont bouchés. | Nettoyez le serpentin du condenseur et les panneaux de ventilation. Reportez-vous à la procédure « Nettoyage mensuel » de la section MAINTENANCE. |
| | Il y a trop de glace accumulée dans l'appareil. | Éteignez, dégivrez et nettoyez l'appareil. Activez un cycle de dégivrage automatique, si besoin (reportez-vous à la procédure dans la section MODE D'EMPLOI). |
| | Le régulateur de température numérique ne fonctionne pas correctement. | Contactez votre agent de maintenance agréé ou Hatco pour toute demande d'assistance. |
| | Le fluide frigorigène est faible ou fuit ou une panne interne est survenue dans le groupe compresseur-condenseur. | |
| L'appareil émet des vibrations et des bruits excessifs lorsqu'il est allumé. | Les composants internes n'ont pas été convenablement chauffés avant la mise en service. | Éteignez immédiatement l'appareil. L'appareil doit être stocké dans un environnement chaud, à une température de 18°C (65°F), pendant au moins 10 heures. |
| « OFF » clignote sur l'écran de commande et l'appareil ne fonctionne pas. | L'appareil est en mode veille. | Maintenez le bouton ⏻ enfoncé pendant trois secondes. « OFF » ne clignote plus sur l'écran. |
| « df » clignote sur l'écran de commande et l'appareil ne fonctionne pas. | L'appareil est en mode dégivrage. | Maintenez le bouton enfoncé pendant trois secondes. « df » ne clignote plus sur l'écran. |
| L'appareil est branché, mais ne fonctionne pas. | L'appareil est éteint. | Allumez l'appareil. |
| | Le disjoncteur s'est déclenché. | Redémarrez le coupe-circuit. Si le coupe-circuit continue de disjoncter, contactez un agent de service agréé ou Hatco pour obtenir une assistance. |
| | Le régulateur de température numérique ne fonctionne pas correctement. | Contactez votre agent de maintenance agréé ou Hatco pour toute demande d'assistance. |
| | Le groupe compresseur-condenseur surchauffe. | |
| | Une panne interne est survenue dans le groupe compresseur-condenseur. | |

### Vous avez des questions en ce qui concerne les pannes?

Si le problème persiste, veuillez contacter l'agence d'entretien agréée Hatco la plus proche ou Hatco pour obtenir une assistance. Pour trouver l'agence d'entretien la plus proche, rendez-vous sur le site Internet de Hatco (**www.hatcocorp.com**) et sélectionnez le menu déroulant *Support* (*Assistance*), puis cliquez sur « Find A Service Agent » (trouver un agent d'entretien); ou contactez **l'équipe d'entretien et de pièces détachées de Hatco** :

**Numéro de téléphone: +1-414-671-6350** **Courriel: support@hatcocorp.com**

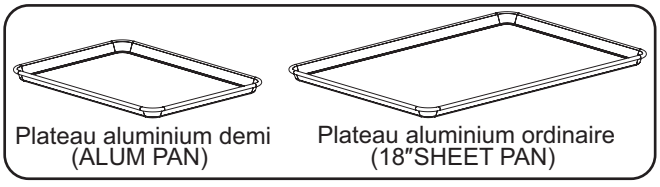
# OPTIONS ET ACCESSOIRES

## Bacs alimentaires

Les plateaux alimentaires en option existent dans différentes tailles.

**ALUM PAN**..... Plateau aluminium demi — 457 x 330 mm (18″L x 13″P)

**18″SHEET PAN** .... Plateau aluminium ordinaire — 457 x 660 mm (18″L x 26″P)




Bacs alimentaires

# GARANTIE LIMITÉE

## GARANTIE, RECOURS EXCLUSIF :

Hatco® Corporation (le Vendeur) garantit que les produits qu'elle fabrique (les Produits) seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions d'utilisation et de service normales et lorsqu'ils sont stockés, entretenus et installés en stricte conformité avec les recommandations de l'usine. La seule obligation du vendeur envers la personne ou l'entité qui achète les Produits directement auprès du Vendeur (le Client) dans le cadre de cette garantie est la réparation ou le remplacement par le Vendeur ou un organisme de service autorisé par le Vendeur, à la discrétion du Vendeur, de tout Produit ou de toute pièce de celui-ci jugés défectueux par le Vendeur après examen, pendant : (i) la Durée de la garantie à compter de la date d'expédition par le Vendeur ou (ii) la Durée de la garantie à compter de la date d'enregistrement du Produit conformément aux instructions écrites du Vendeur ; la durée la plus longue s'appliquant. La « Durée de la garantie » désigne les périodes spécifiques énoncées ci-dessous pour des composants spécifiques du Produit ou, si ceux-ci ne sont pas énoncés ci-dessous, une période de dix-huit (18) mois. Le crédit pour les Produits ou les pièces retournés avec l'autorisation écrite préalable du Vendeur sera soumis aux conditions indiquées sur le formulaire d'autorisation de retour de matériel du Vendeur. AUCUN CRÉDIT NE SERA ACCORDÉ POUR LES PRODUITS OU LES PIÈCES RETOURNÉS SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE DU VENDEUR. Les frais engagés par le Client pour retourner, remplacer ou retirer les Produits ne seront pas remboursés par le Vendeur. Si le défaut est couvert par la garantie limitée, les Produits seront réparés ou remplacés et retournés au Client, et les frais de retour seront payés par le Vendeur. La réparation ou le remplacement prévus dans les présentes est le recours exclusif du client. Toute utilisation inappropriée, modification, réparation, altération, mauvaise application, installation incorrecte, application d'une tension inappropriée, ou toute autre action ou inaction par le Client ou d'autres personnes (y compris l'utilisation de tout organisme de service non autorisé) qui, selon le seul jugement du Vendeur, affecte négativement le Produit annule cette garantie. La garantie expressément prévue dans les présentes ne peut être réclamée que par le Client et non par les clients du Client ou d'autres utilisateurs des Produits ; cependant, si le Client est un revendeur d'équipement autorisé par le Vendeur, le Client peut attribuer la garantie aux clients du Client, sous réserve de toutes les limitations des présentes Conditions, et dans ce cas, la garantie sera exclusivement contrôlée par le Vendeur conformément aux présentes Conditions. CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI EST EXPRESSÉMENT DÉCLINÉE.

**Garantie d'un (1) an pour les pièces et la main-d'œuvre, PLUS garantie d'un (1) an supplémentaire pour les pièces uniquement :**

Éléments du grille-pain à convoyeur (enveloppe métallique)
Éléments des tiroirs chauffants (enveloppe métallique)
Tiroirs, roues et glissières des tiroirs chauffants
Éléments du réchaud (enveloppe métallique)
Éléments de présentation du réchaud (enveloppe métallique, air chauffant)
Éléments des armoires de stockage (enveloppe métallique, air chauffant)
Éléments de puits chauffants — séries HW, HWB et HWBI (enveloppe métallique)

**Garantie de deux (2) ans pour les pièces et la main-d'œuvre :**

Gammes à induction
Réchauds à induction

**Garantie de remplacement d'un (1) an :**

Grille-pain à éjection TPT

**Garantie d'un (1) an pour les pièces et la main-d'œuvre, PLUS garantie de quatre (4) ans pour les pièces uniquement :**

Cuves 3CS et FR

**Garantie d'un (1) an pour les pièces et la main-d'œuvre, PLUS garantie de neuf (9) ans pour les pièces uniquement :**

Cuves des appareils de chauffage d'appoint électriques
Cuves des appareils de chauffage d'appoint à gaz

**Garantie de quatre-vingt-dix (90) jours pour les pièces uniquement :**

Pièces de rechange

Nonobstant toute disposition contraire des présentes, la garantie limitée des présentes ne couvrira pas, à la seule discrétion du vendeur, les éléments suivants, mais sans s'y limiter : ampoules à incandescence enduites, éclairages fluorescents, ampoules de lampe chauffante, ampoules halogènes enduites, ampoules de lampe chauffante halogène, ampoules au xénon, tubes de lumière DEL, composants en verre et fusibles ; défaillance du Produit au niveau de la cuve d'appoint, de l'échangeur de chaleur à tubes à ailettes ou de tout autre équipement de chauffage de l'eau causée par la formation de calcaire, l'accumulation de sédiments, une attaque chimique ou le gel.

## INSTRUCTIONS D'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE:

L'enregistrement du produit doit être soumis dans les 90 jours à compter de la date d'expédition de notre usine pour bénéficier d'une couverture supplémentaire. L'enregistrement peut être soumis via le formulaire sur le site Web du Vendeur, via le formulaire accessible grâce au code QR sur le Produit (le cas échéant) ou en appelant le service client en fournissant les informations requises au: **+1 414 671 6350**.

## CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITÉ :

LE VENDEUR NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS, EXEMPLAIRES OU DÉTERMINÉS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES MANQUES À GAGNER, LES COÛTS DES PRODUITS DE SUBSTITUTION OU LES FRAIS DE MAIN-D'ŒUVRE RÉSULTANT DE LA VENTE, DE L'UTILISATION OU DE L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE LES PRODUITS SOIENT INCORPORÉS DANS D'AUTRES PRODUITS OU EN DEVIENNENT DES COMPOSANTS, OU DE TOUTE AUTRE CAUSE QUE CE SOIT, FONDÉE SUR UNE GARANTIE (EXPRESSE OU IMPLICITE) OU AUTREMENT FONDÉE SUR UN CONTRAT, UN TORT OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, ET INDÉPENDAMMENT DE TOUT CONSEIL OU REPRÉSENTATION QUI AURAIENT PU ÊTRE DONNÉS PAR LE VENDEUR CONCERNANT LA VENTE, L'UTILISATION OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, MÊME SI LE VENDEUR EST CONSCIENT DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ GÉNÉRALE DU VENDEUR DÉCOULANT DE CE CONTRAT OU LIÉE À CELUI-CI NE DÉPASSERA LES MONTANTS TOTAUX PAYÉS AU VENDEUR PAR LE CLIENT POUR LES PRODUITS DANS LA PÉRIODE DE TROIS (3) MOIS PRÉCÉDANT IMMÉDIATEMENT L'ÉVÉNEMENT DONNANT LIEU À UNE RÉCLAMATION DU CLIENT. LES LIMITATIONS ÉNONCÉES DANS LES PRÉSENTES CONCERNANT LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR SONT VALABLES ET EXÉCUTOIRES NONOBSTANT UN MANQUEMENT À L'OBJECTIF PRINCIPAL DU RECOURS LIMITÉ SPÉCIFIÉ DANS CES CONDITIONS.

Le vendeur se réserve le droit de mettre à jour ces conditions à tout moment, à sa seule discrétion, qui deviennent obligatoires à la date de publication. Pour la version la plus récente de nos conditions de vente complètes, consultez notre site Web à l'adresse : **https://www.hatcocorp.com/terms-of-sale**

# AUTHORIZED PARTS DISTRIBUTORS • DISTRIBUTEURS DE PIÈCES AUTORISÉS

**ALABAMA**

Jones McLeod Appl. Svc.
Birmingham 205-251-0159

**ARIZONA**

Tech 24
Phoenix 602-234-2443

Byassee Equipment Co.
Phoenix 602-252-0402

**CALIFORNIA**

Industrial Electric
Commercial Parts & Service, Inc.
Huntington Beach 714-379-7100

Chapman Appl. Service
San Diego 619-298-7106

P & D Appliance
Commercial Parts & Service, Inc.
S. San Francisco 650-635-1900

**COLORADO**

Hawkins Commercial Appliance
Englewood 303-781-5548

**FLORIDA**

Whaley Foodservice Repair
Jacksonville 904-725-7800

Whaley Foodservice Repair
Orlando 407-757-0851

B.G.S.I./Heritage
Pompano Beach 954-971-0456

Comm. Appliance Service
Tampa 813-663-0313

**GEORGIA**

Heritage Service Group
Norcross 866-388-9837

**HAWAII**

Burney's Comm. Service, Inc.
Honolulu 808-848-1466

Food Equip Parts & Service
Honolulu 808-847-4871

**ILLINOIS**

Parts Town
Addison 708-865-7278

Eichenauer Elec. Service
Decatur 217-429-4229

Midwest Elec. Appl. Service
Elmhurst 630-279-8000

Cone's Repair Service
Moline 309-797-5323

**IOWA**

Goodwin Tucker Group
Des Moines 515-262-9308

**KENTUCKY**

Tech 24
Lexington 859-254-8854

Tech 24
Louisville 502-451-5411

**LOUISIANA**

Chandlers Parts & Service
Baton Rouge 225-272-6620

**MARYLAND**

Electric Motor Service
Baltimore 410-467-8080

**MASSACHUSETTS**

Ace Service Co., Inc.
Needham 781-449-4220

**MICHIGAN**

Bildons Appliance Service
Detroit 248-478-3320

Commercial Kitchen Service
Bay City 989-893-4561

Midwest Food Equip. Service
Grandville 616-261-2000

**MISSOURI**

General Parts
Kansas City 816-421-5400

Commercial Kitchen Services
St. Louis 314-890-0700

Kaemmerlen Parts & Service
St. Louis 314-535-2222

**NEBRASKA**

Anderson Electric
Omaha 402-341-1414

**NEVADA**

Burney's Commercial
Las Vegas 702-736-0006

Hi. Tech Commercial Service
N. Las Vegas 702-649-4616

**NEW JERSEY**

Jay Hill Repair
Fairfield 973-575-9145

Service Plus
Flanders 973-691-6300

**NEW YORK**

Alpro Service Co.
Maspeth 718-386-2515

Duffy's - AIS
Buffalo 716-884-7425

3Wire
Plattsburgh 800-634-5005

Duffy's - AIS
Sauquoit 800-836-1014

J.B. Brady, Inc.
Syracuse 315-422-9271

**NORTH CAROLINA**

Authorized Appliance
Charlotte 704-377-4501

**OHIO**

Akron/Canton Comm. Svc. Inc.
Akron 330-753-6634

Tech 24
Cincinnati 513-772-6600

Commercial Parts and Service
Columbus 614-221-0057

Electrical Appl. Repair Service
Brooklyn Heights 216-459-8700

E. A. Wichman Co.
Toledo 419-385-9121

**OKLAHOMA**

Hagar Rest. Service, Inc.
Oklahoma City 405-235-2184

**OREGON**

General Parts Group
Portland 503-624-0890

**PENNSYLVANIA**

Elmer Schultz Services
Philadelphia 215-627-5401

FAST Comm. Appl. Service
Philadelphia 215-288-4800

AIS Commercial Parts and Service
Pittsburgh 412-809-0244

K & D Service Co.
Harrisburg 717-236-9039

Electric Repair Co.
Reading 610-376-5444

**RHODE ISLAND**

Marshall Electric Co.
Providence 401-331-1163

**SOUTH CAROLINA**

Whaley Foodservice Repair
Lexington 803-996-9900

**TENNESSEE**

Camp Electric
Memphis 901-527-7543

**TEXAS**

Armstrong Repair Service
Houston 713-666-7100

Cooking Equipment Specialist
Mesquite 972-686-6666

Commercial Kitchen Repair Co.
San Antonio 210-735-2811

**UTAH**

La Monica's Rest. Equip. Service
Murray 801-263-3221

**VIRGINIA**

Daubers
Norfolk 757-855-4097

Daubers
Springfield 703-866-3600

**WASHINGTON**

3Wire
Seattle 800-207-3146

**WISCONSIN**

A.S.C., Inc.
Madison 608-246-3160

A.S.C., Inc.
Milwaukee 414-543-6460

## CANADA

**ALBERTA**

Key Food Equipment Service
Edmonton 780-438-1690

**BRITISH COLUMBIA**

Key Food Equipment Service
Vancouver 604-433-4484

Key Food Equipment Service
Victoria 250-920-4888

**MANITOBA**

Air Rite, Inc.
Winnipeg 204-895-2300

**NEW BRUNSWICK**

EMR Services, Ltd.
Moncton 506-855-4228

**ONTARIO**

R.G. Henderson Ltd.
Toronto 416-422-5580

Choquette - CKS, Inc.
Ottawa 613-739-8458

**QUÉBEC**

Choquette - CKS, Inc.
Montreal 514-722-2000

Choquette - CKS, Inc.
Québec City 418-681-3944

## UNITED KINGDOM

Marren Group
Northants +44(0)1933 665313

**HATCO CORPORATION**
**P.O. Box 340500**
**Milwaukee, WI 53234-0500 U.S.A.**
**414-671-6350**
**support@hatcocorp.com**
**www.hatcocorp.com**

**Register your unit online!**
See IMPORTANT OWNER INFORMATION section for details.

**S'inscrire en ligne!**
*Lisez la section* INFORMATIONS IMPORTANTES POUR LE PROPRIETAIRE *pour plus de informations.*