



PROFESSIONAL BUILT-IN PATIO HEATER

DRH-48N model

INSTALLATION GUIDE / USER GUIDE

US CA

238042E 10.19

CONTENTS

Safety and warnings	2
Introduction	4
Locating heater for use	5
Clearance specifications	6
Converting heater for different altitudes	11
Installation	13
Mounting	14
Electrical	14
Gas piping	15
Ventilation	16
Leak test	16
Lighting instructions	17
Wiring/schematic diagrams	18
Registration and customer care	19

IMPORTANT! **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

The models shown in this user guide may not be available in all markets and are subject to change at any time. For current details about model and specification availability in your country, visit our website listed on the back cover or contact your DCS by Fisher & Paykel dealer.

SAFETY AND WARNINGS

WARNING!

To reduce the risk of fire, electrical shock, injury to persons or damage when using the heater, we recommend you follow the important safety guidance below. Read this user guide carefully and completely before using your heater to reduce the risk of fire, burn hazard or other injury.

IF YOU SMELL GAS:

- ① Shut off gas to the appliance.
 - ② Extinguish any open flames.
 - ③ If odor continues, immediately call your gas supplier or your fire department.
- Do not try lighting this appliance without reading the “Lighting Instructions” section of this manual.
 - Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, injury or death.
 - Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before use, installing or servicing this equipment.
 - This outdoor gas appliance is not intended to be installed in residential dwellings or on recreational vehicles, boats or in a non-ventilated room.
 - Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance. An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.
 - Do not repair or replace any part of the heater unless specifically recommended in this manual. All other service should be referred to a qualified technician.
 - Do not use in an explosive atmosphere. Keep heater away from areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored or used.
 - Before each use check for damaged parts such as hoses or burner.
 - Do not attempt to alter unit in any manner.
 - It is imperative that the control compartment, burners, and circulation air passageways of the heater must be kept clean. The heater should be inspected before each use, and at least annually by a qualified service person, for the presence of spiders, webs or other insects. The burner area is a common and desired spider haven.
 - Spiders and insects can nest in the burner of this and any other heater. Spider webs can present a dangerous condition which can damage the heater and render it unsafe for use. Excessive or abnormal noises may be an indication of blockage by dirt, debris, spider webs, etc. Cleaning should be referred to a qualified technician.
 - Children should not be left alone or unattended in an area where the heater is being used. Never allow them to sit, stand or play on or around the heater at any time. When in use, portions of the heater get hot enough to cause severe burns.
 - Never let clothing, or other flammable materials come in contact with or too close to any part of heater or hot surface until it has cooled. Fabric may ignite and result in personal injury.

SAFETY AND WARNINGS

- Begin by insuring proper installation and servicing. Follow the installation instructions provided with this product. Have your heater installed by a qualified technician. Have the installer show you where the gas supply shut off valve is located so that you know where to shut off the gas to the heater. If you smell gas, your installer has not done a proper job of checking for leaks. If the connections are not perfectly seated and tightened, you can have a small leak and therefore a faint gas smell. Finding a leak is not a “do-it-yourself” procedure. Some leaks can only be found with the heater in operation mode and for your protection it must be done by a qualified service technician. Never use an open flame to locate leak.
- Clean the heater with caution. Avoid steam burns; do not use a wet sponge or cloth to clean the heater while it is hot. Some cleaners produce noxious fumes or can ignite if applied to a hot surface.
- Be sure all heater controls are turned off and the heater is cool before using any type of aerosol cleaner on or around the heater. The chemical that produces the spraying action could, in the presence of heat, ignite or cause metal parts to corrode.
- Do not operate the heater under unprotected combustible construction, maintain clearances. Use only in well ventilated areas.
- Keep the area surrounding the heater free from combustible materials, trash, or combustible fluids and vapors such as gasoline or charcoal lighter fluid. Do not obstruct the flow of combustion and ventilation air.
- To avoid the risk of burns or accidental cloth ignition, do not touch the heater anywhere near the burner assembly during operation.
- Do not touch the burner assembly until after the heater has cooled.
- Carefully monitor young children in the vicinity of any operating heater. Do not hang clothing or any other flammable materials from, on, or near the heater.
- All leak tests should be done with a soap solution. Matches should never be used for this purpose.
- This outdoor heater is primarily used for temporary heating of outdoor patios, decks, spa and pool area, and work areas. Turn heater off when leaving the area. Do not allow heater to operate unattended.
- If the heater is used in locations where storage of combustible materials is allowed, a sign must be posted in a conspicuous location specifying the maximum stacking height in order to maintain the required clearance to combustible materials.
- recommendations on hook-up to gas supply:
- A manual valve must be installed external to the appliance, in an accessible location from the front for the purpose of shutting off the gas supply. The supply line must not protrude beyond the back of the unit. Make sure the gas supply is turned off at the wall valve before connecting the appliance.
- The gas supply connections should be made by a qualified technician and in accordance with local codes or ordinances. In the absence of a local code, the installation must conform to the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1.
- NOTE: This product must be installed by a licensed plumber or gas fitter when installed within the Commonwealth of Massachusetts.

INTRODUCTION

Thank you for selecting this DCS Professional Built-in Patio Heater. Because of this appliance's unique features we have developed this use and care and installation guide. It contains valuable information on how to properly operate and maintain your new appliance for years of safe and enjoyable use.

For your convenience, product questions can be answered by a DCS Customer Care Representative, email: customer.care@fisherpaykel.com

LOCATING HEATER FOR USE

For outdoor installation only.

Not for use in residential dwellings.

This outdoor heater is used primarily for temporary heating of outdoor patios, decks, spa and pool area, and work areas. This heater is not intended for indoor use in a residential dwelling or in an enclosed area. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.

WARNING!

- Never operate in an explosive atmosphere. Keep away from areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored or used.
- If a non-combustible material such as stucco is covering a combustible material such as wood, the minimum clearance distance needs to be held to the wood. The presence of a non-combustible material inside the clearance zone does not eliminate the minimum clearance zone to combustible material.
- The Built-in Heater is designed to function in an open area. Recommended minimum clearances should be maintained to all surfaces (combustible and non-combustible) for optimum performance. Non-combustible material within the minimum clearance area could result in discoloration or deterioration. Do not place heater under a tarp or canvas cover. Adequate space must be provided around the heater to assure a source of fresh air for combustion and to allow exhaust gases to dissipate. Proper clearances will safeguard against potential damage to the unit and maintain good heater performance. Never install the heater into a ceiling recess or inside a soffit.

Definition of non-combustible material

Material which is not capable of being ignited and burned, such as materials consisting entirely of, or a combination of, steel, iron, brick tile, concrete, slate, and plaster.

Definition of combustible material

Any materials of a building structure or decorative structure made of wood, compressed paper, plant fibers or other materials that are capable of transferring heat or being ignited and burned. Such material shall be considered combustible even though they may be flame-proofed, fire-retardant treated, or painted surface or plastered.

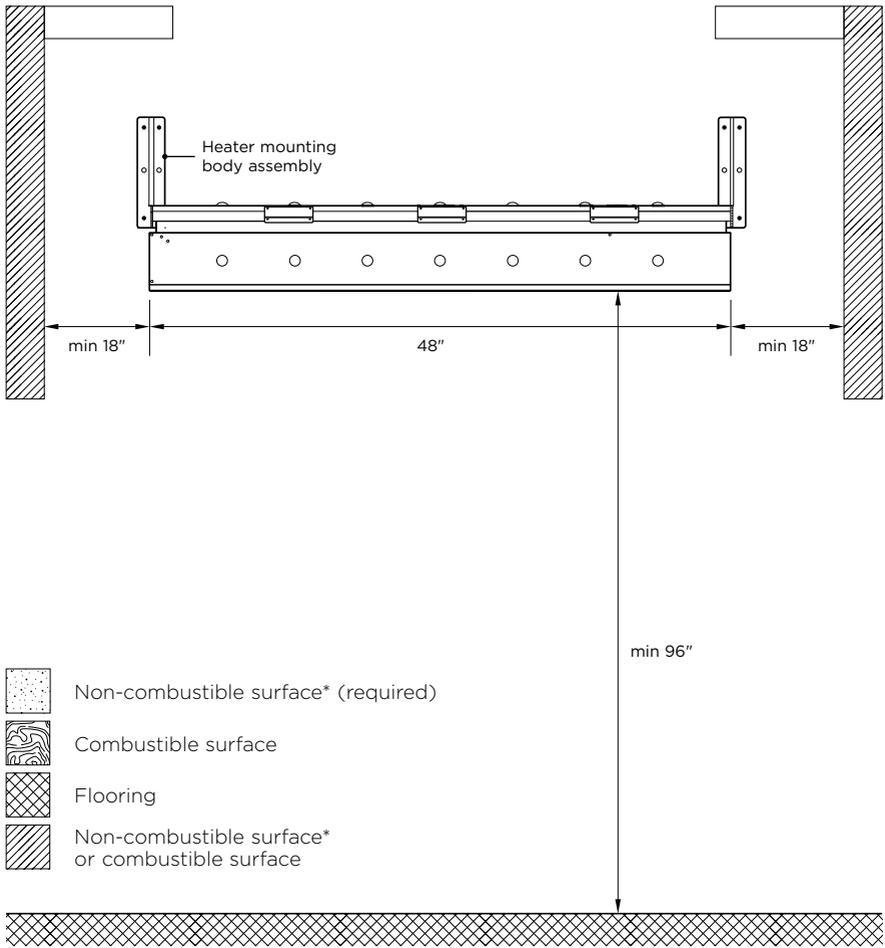
CLEARANCE SPECIFICATIONS

Make sure the heater is level.

Note: The stated clearance to combustibles represents a surface temperature of 90°F (32°C) above room temperature. Building materials with a low heat tolerance (such as plastics, vinyl siding, canvas, tri-ply, etc.) may be subject to degradation at lower temperatures. It is the installer's responsibility to assure that adjacent materials are protected from degradation. Stainless steel hardware is highly recommended. Bolts in the wall should be secured to the wall studs/structure. Weight of the heater is 50 lbs.

0° and 45° Installation

Minimum clearances to **combustible and non-combustible** material:

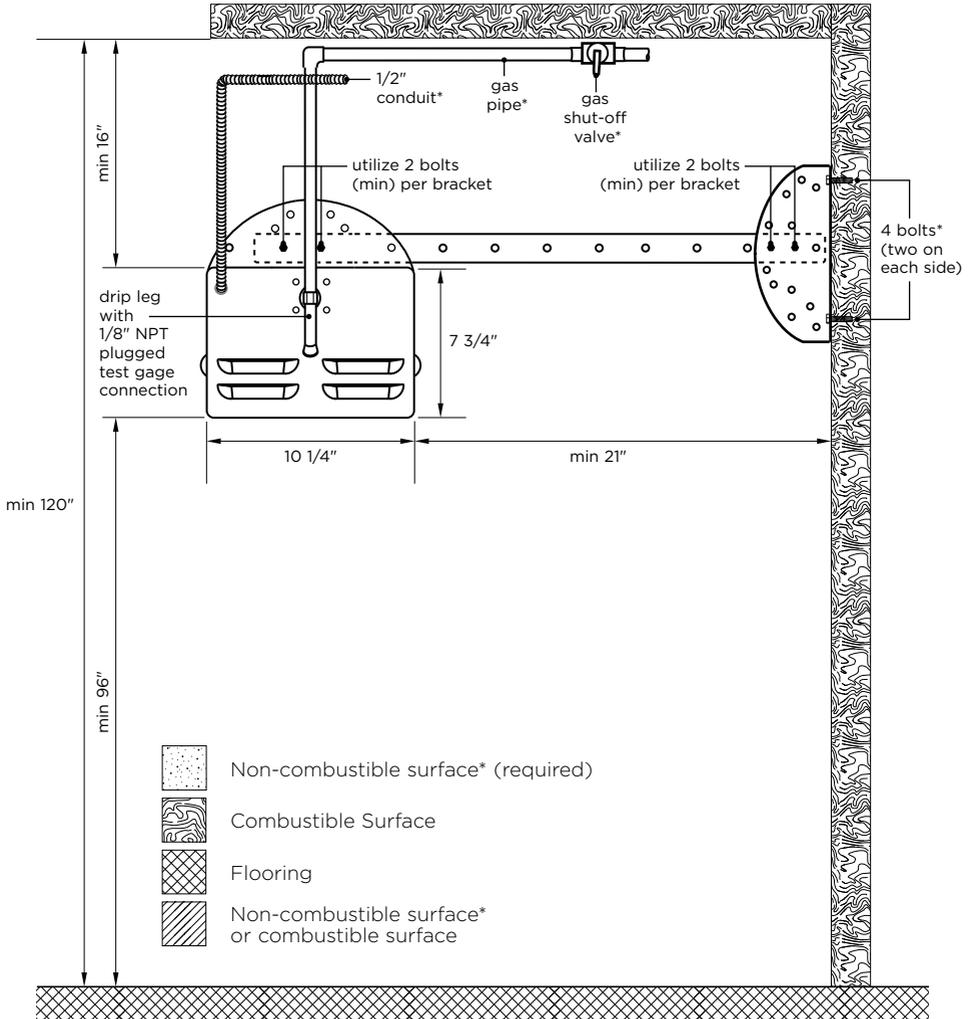


FRONT

CLEARANCE SPECIFICATIONS

0° Installation

Minimum clearances to **combustible** material:



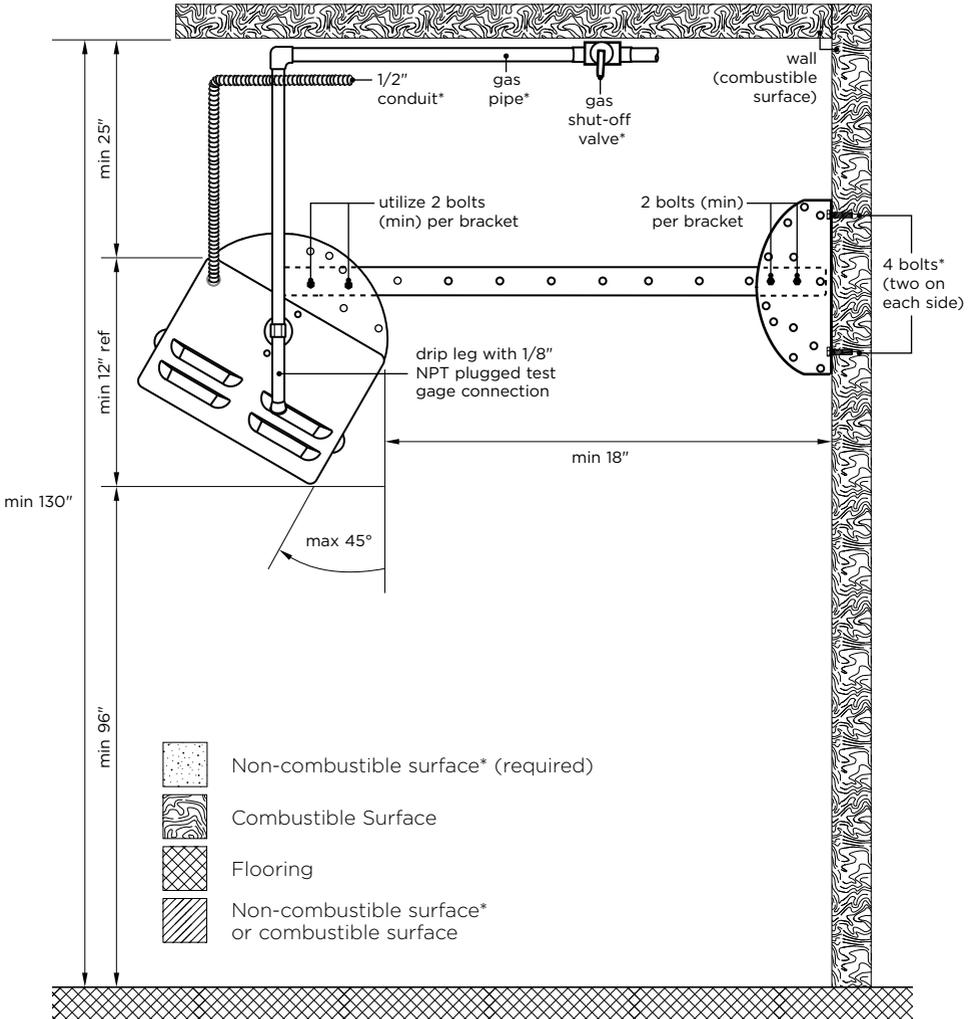
PROFILE

*Installer supplied.

CLEARANCE SPECIFICATIONS

45° Installation

Minimum clearances to **combustible** material:



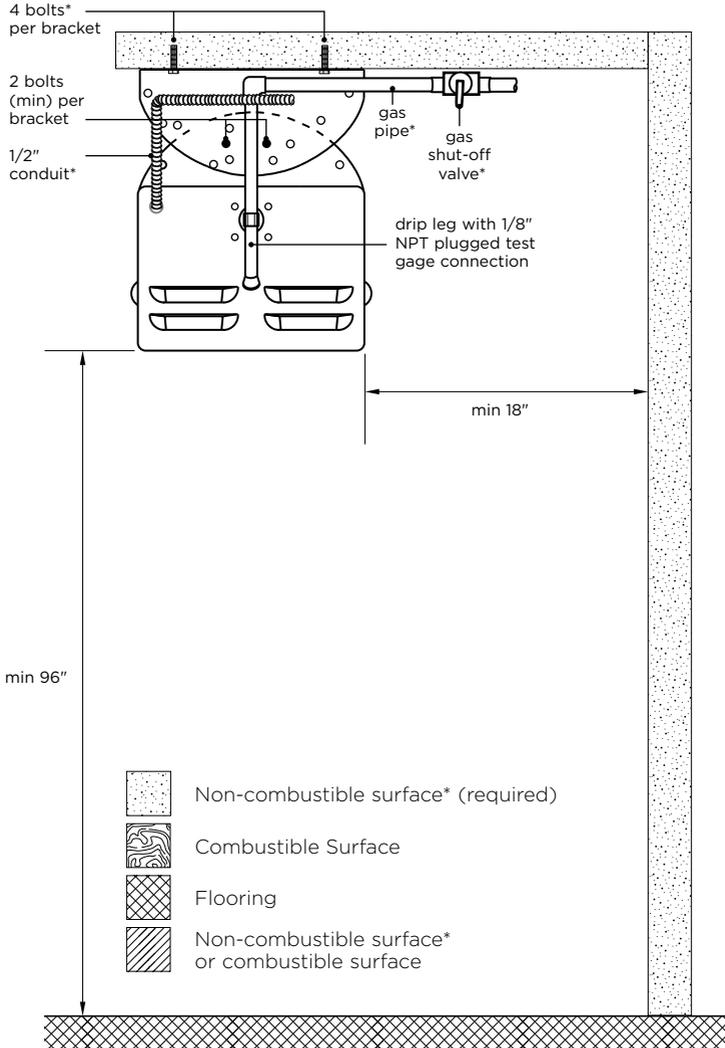
PROFILE

*Installer supplied.

CLEARANCE SPECIFICATIONS

0° Installation

Minimum clearances to **non-combustible** material:



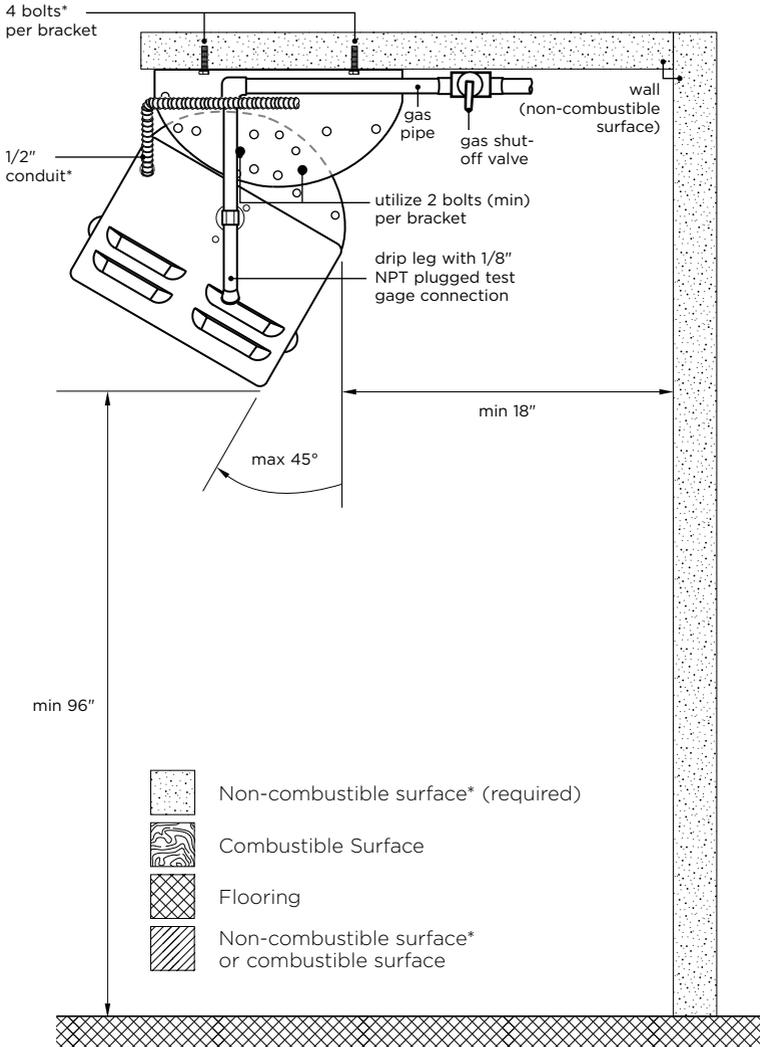
PROFILE

*Installer supplied.

CLEARANCE SPECIFICATIONS

45° Installation

Minimum clearances to **non-combustible** material:



PROFILE

*Installer supplied.

CONVERTING HEATER FOR DIFFERENT ALTITUDES

This heater is shipped from the factory equipped with a #30 dms orifice for use at altitudes from 0 to 2000 ft. To convert the heater for operation at altitudes between 2000 and 4500 ft., use the **conversion kit part number 536673** available from:



Fisher & Paykel Customer Care
24 hours, 7 days a week

Office address

Fisher & Paykel Appliances Inc.
695 Town Center Drive Suite 180
Costa Mesa, CA 92626
USA

The conversion to a high altitude operation shall be carried out by a manufacture's authorized representative, in accordance with the requirements of the manufacturer, provincial or territorial authorities having jurisdiction and in accordance with the requirements of the CSA B149.1 or CSA B149.2 installation codes.

USA

For installation at elevations above 2000 ft (610 m), the appliance shall be de-rated 4 percent for each 1000 ft (305 m) of elevation above sea level.

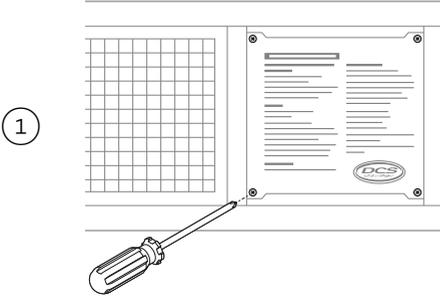
Canada

Appliances are certified for altitudes of 2000 to 4500 ft. (610 - 1370 m) or 0 to 4500 ft. (0 - 1370 m). High-altitude rating may be obtained by a change in manifold pressure in accordance with Standard for Gas Appliances for Use at High Altitudes, CSA 2.17.

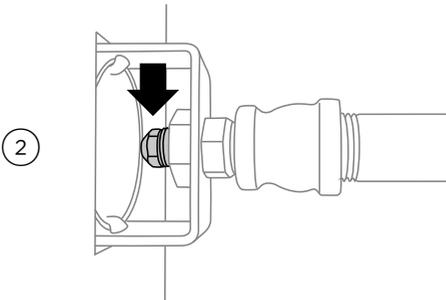
CONVERTING HEATER FOR DIFFERENT ALTITUDES

Converting the heater to operate at altitudes between 2000 - 4500 ft (610 - 1370 m)

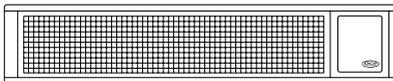
Before commencing the conversion, ensure that the heater is isolated from the gas and electrical supply.



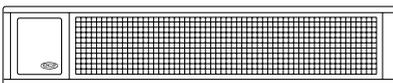
Remove four screws from the front service panel. Locate the factory fitted #30 orifice, in the orifice fitting, at the outlet from the gas valve assembly.



Using a 7/16 AF spanner, remove the #30 orifice by rotating in an anti-clockwise direction and replace with the #31 orifice provided.



Normal orientation



Inverted orientation

WARNING!

- When installing Mounting Body Assembly, make sure left hand and right hand Body Assembly are level. If not, escaping heat could easily cause damage to the components inside the compartment.
- When installing heater in the inverted orientation, please contact Customer Care. For special instructions, see part 242420. Inverted installation to be performed by a qualified technician.

INSTALLATION

The Built-in Patio Heater provides radiant warmth indoors (commercial applications only, not for use in residential dwellings) or outdoors with a powerful 56,000 Btu/hr natural gas. All units are equipped with hot surface ignition and 100% shut-off valve for safety.

USA

Built-in Patio Heaters to be installed in Aircraft Hangars must be installed in accordance with American National Standards for Aircraft Hangars, ANSI/NFPA No. 409.

Heaters to be installed in public garages must be installed in accordance with NFPA No. 88A standards for parking structures.

Heaters must be installed so that minimum clearances marked on the heater will be maintained from vehicles parked below the heater. The installation must conform with ANSI standard No. Z223.1 National Fuel Gas Code and any applicable local codes.

Canada

The installation must conform with local building codes or, in the absence of local codes, with National Standards of Canada CAN/CGA-B 149.1 & 2-M86.

Each heater must be electrically grounded in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 when an external electrical source is utilized. In Canada, the CSA Canadian Electrical Code, C22.1, Part 1 applies.

The gas inlet supply and normal operating manifold pressure for each heater are as follows. For gas supply line pressures in excess of 1/2 psig, contact your dealer or Customer Care.

Gas inlet pressure

Note: This unit is for use with natural gas only.

MAXIMUM PRESSURE	MINIMUM PRESSURE	MANIFOLD PRESSURE
1/2 psig	6" W.C.*	5" W.C.*

*The heater has an internal 5" W.C. regulator.

INSTALLATION

Do not locate either the gas or electrical supply line directly over the top of the heater, due to the extreme heat that may cause overheating or damage. The heater must be installed in a location that is accessible for service. The heater must be installed in a way that doesn't restrict fresh airflow to the unit. The heater cannot be installed in a recessed area. Doing so may cause poor performance and heat damage to the surrounding area.

Mounting

Each heater must be installed so that the minimum clearance to combustibles are maintained. Combustible materials are defined as wood, paper, foliage, plastic, plexiglass or other materials capable of being ignited and burned. Such materials shall be considered combustible even though flame-proofed, fire retardant treated or plastered. Additional clearances may be required for glass, painted surfaces and other materials which may be damaged by radiant or convection heat.

Electrical

IMPORTANT!

**A 24 VAC, 40 VA transformer has been included with the product.
It is imperative to use this transformer.**

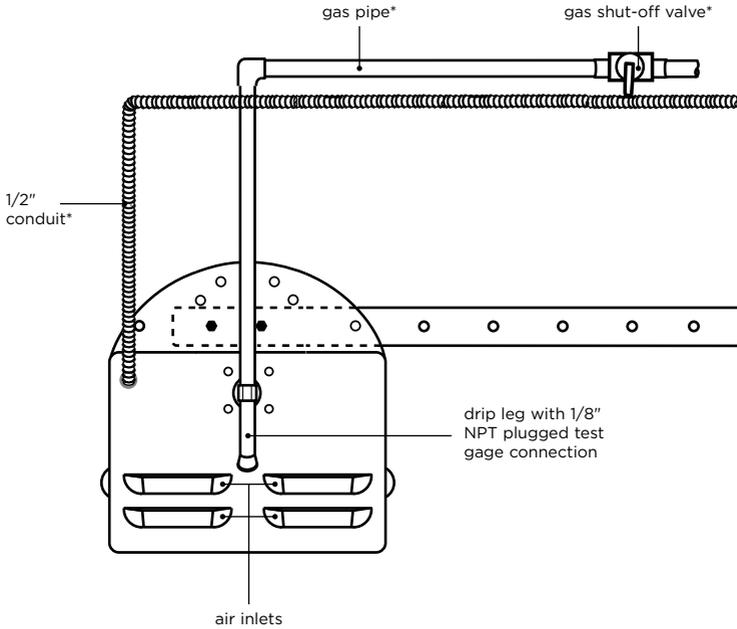
The on-off control of the heater should be controlled from 120 VAC side of the transformer (see wiring diagram). A UL approved outdoor wall switch must be used for this purpose. The transformer must be mounted a minimum of 12" from the heater in a weather protected cover. Do not put the transformer in the heater or above the heater (this will damage the unit.) A step down transformer approved as having at least a 40 VA rating must be utilized for each connected heater. Control wires used to electrically connect one or more heaters together must have both adequate capacity and insulation temperature ratings for the total connected load. Use at least 18 ga. wire up to 50 ft. from heater to transformer or wall switch. Use 16 ga. over 50 ft. distance. If the original wires supplied should need replacement, they must be replaced with wiring material having a temperature rating of at least 221°F (105°C).

INSTALLATION

Gas piping

A minimum pipe size of 1/2" is required for inlet piping. A 1/2" lever handled shut-off gas cock should be installed within 6 feet of the appliance for servicing the unit. Check with local and state plumbing and heating codes regarding sizing of the gas lines. Installation of a drip leg in the gas supply line going to each heater is required to minimize the possibility of any loose scale or dirt within the gas supply line from entering the heater's control system. A 1/8" NPT plugged test gage connection is required immediately upstream of the gas supply connection to the heater.

Do not block air inlets or restrict airflow to the air inlets.



*Installer supplied.

INSTALLATION

Ventilation

A minimum building ventilation rate of 4 CFM per 1,000 BTU of installed heater input must be provided. This rate of ventilation may be obtained through either gravity or mechanical ventilation of the building. In conjunction with building ventilation system, adequate fresh air into the building must be provided through fresh air inlets and/or building inlets. It is recommended local code be checked to assure the ventilation system and heat installation are in compliance with local and/or state codes.

Note: Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment.

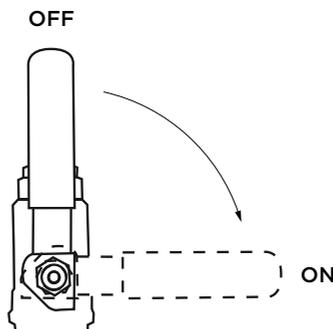
WARNING!

- When checking for gas leaks, do not use an open flame. Use a soap and water solution.
- Periodically check the whole gas system for leaks or immediately check if the smell of gas is detected. Extinguish all open flames.
- Never leak test while smoking.
- Do not use heater until all connections have been leak tested and do not leak.
- When leak testing, refer to the connections diagrams.
- Only those parts recommended by the manufacturer should be used.
- Substitution can void warranty.

Leak test

- ① Make a soap solution of one part liquid detergent, and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag. Soap bubbles will appear where a leak is present.
- ② Turn the gas supply "ON" check for leaks at leak points. If a leak is present, turn off supply, tighten any leaking fittings, turn gas on and recheck.

Note: There is a manual shut-off lever on the internal heater control valve/regulator. This lever is shipped in the "ON" position.



LIGHTING INSTRUCTIONS

Upon installation of the heater and completion of the gas line and electrical supply to each heater, follow the steps below for Lighting Instructions. Lighting instructions are also provided on the control panel of the heater.

Turn gas and power to “ON”. The burner should light within the first 4 seconds. If not, the flame sensor will shut off the mini-igniter. The unit will attempt to light 3 times before “locking out”. During initial installation, this will happen if the gas line is not purged. To reset the control, shut off the power to the unit and wait 5 minutes. Turn power back to “ON” position. This will allow for 3 more lighting attempts.

To start heater

- ① Turn manual gas valve to **ON** position.
- ② Turn electrical supply **ON**.

To shut down heater

- ① Turn electrical supply **OFF**.
- ② Turn manual gas valve to **OFF** position.

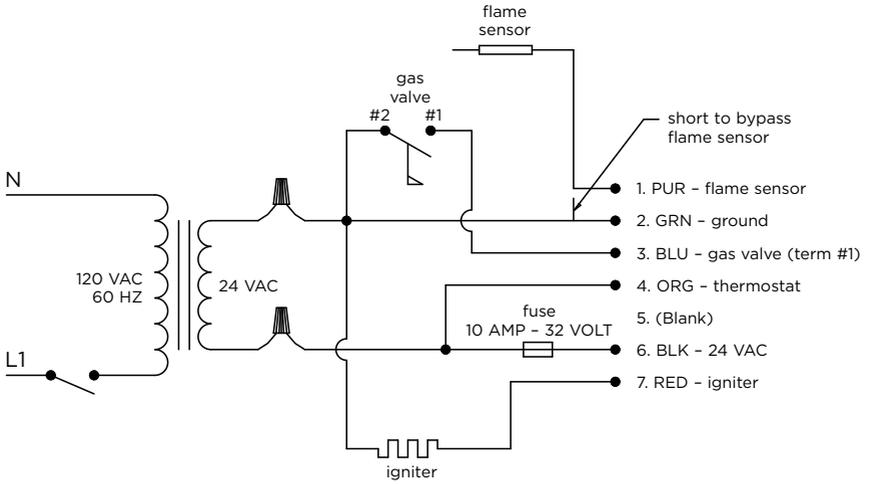
WARNING!

- If burner fails to ignite, shut down electrical power and wait 5 minutes before turning power **ON** to allow any gas to dissipate.
- **Do not attempt to light this heater by hand.**

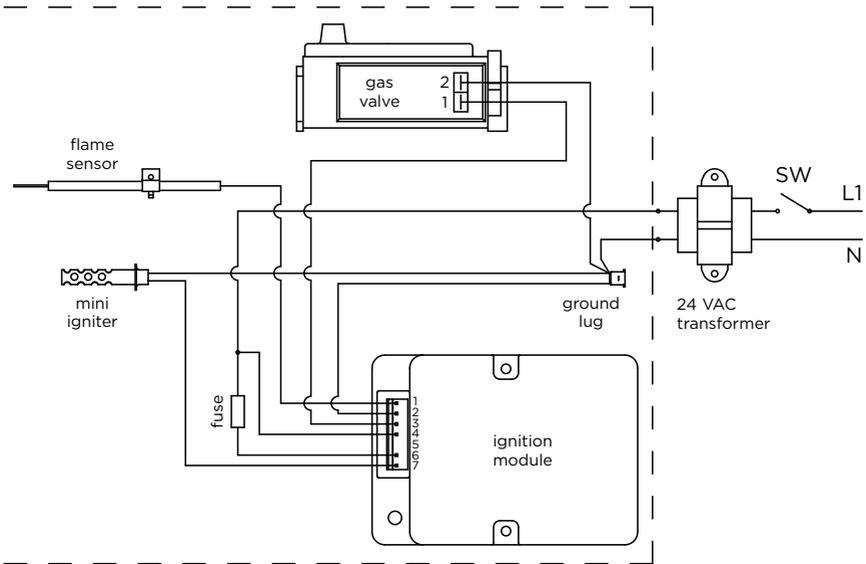
A remote control accessory (DRH-RMT) is available.

WIRING/SCHEMATIC DIAGRAMS

Wiring schematic



Wiring component diagram



REGISTRATION AND CUSTOMER CARE

Registration

To help serve you better, please fill out and submit your Ownership Registration by visiting our website and selecting "Customer Care" on the home page and then select "Product Registration". In addition, keep this guide handy, as it will help answer questions that may arise as you use your new appliance.

Customer care

For your convenience, product questions can be answered by a DCS Customer Care Representative, email: customer.care@fisherpaykel.com

Please write the Model, Code, and Serial Numbers on this page for reference (located on right side near the gas inlet).

Note:

- Inspect the product to verify that there is no shipping damage. If any damage is detected, call the shipper and initiate a damage claim. DCS by Fisher & Paykel is not responsible for shipping damage.
- DO NOT discard any packing material (box, pallet, straps) until the unit has been inspected.

Complete and keep for safe reference:

Model _____

Serial No. _____

Purchase Date _____

Purchaser _____

Dealer _____

Suburb _____

Town _____

Country _____

DCSAPPLIANCES.COM

© Fisher & Paykel Appliances 2019. All rights reserved.

The product specifications in this document apply to the specific products and models described at the date of issue. Under our policy of continuous product improvement, these specifications may change at any time. You should therefore check with your Dealer to ensure this document correctly describes the product currently available.

US CA

238042E 10.19



CHAUFFERETTE PROFESSIONNELLE

Modèle DRH-48N

GUIDE D'INSTALLATION / GUIDE D'UTILISATION

US CA

238042E 10.19

TABLE DES MATIÈRES

Consignes de sécurité et mises en garde	2
Introduction	4
Emplacement	5
Spécification concernant les dégagements	6
CONVERSION DE LA CHAUFFERETTE POUR DIFFÉRENTES ALTITUDES	11
CONVERSION DE LA CHAUFFERETTE POUR DIFFÉRENTES ALTITUDES	12
Installation	13
Montage	14
Caractéristiques électriques	14
Tuyaux de gaz	15
Ventilation	16
Dépistage des fuites	16
Instructions d'allumage	17
Schéma de câblage	18
Enregistrement et service à la clientèle	19

IMPORTANT!

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Les modèles présentés dans ce guide de l'utilisateur peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés et peuvent être modifiés à tout moment. Pour les détails actuels sur la disponibilité des modèles et des spécifications dans votre pays, veuillez visiter notre site Web figurant au dos de la couverture ou contactez votre revendeur DCS de Fisher & Paykel.

MISE EN GARDE!

Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique, de blessures ou de dommages lors de l'utilisation de la chauffeuse, nous vous recommandons de respecter les consignes de sécurité importantes indiquées ci-dessous. Lisez attentivement la totalité de ce guide d'utilisation avant d'utiliser votre chauffeuse pour réduire les risques d'incendie, de brûlures ou d'autres blessures.

SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ :

- ① Coupez l'arrivée de gaz de l'appareil.
 - ② Éteignez toute flamme vive.
 - ③ Si l'odeur persiste, appelez immédiatement votre fournisseur de gaz.
- N'essayez pas d'allumer l'appareil sans avoir lu la section « Instructions d'allumage » de ce manuel.
 - Toute installation, ajustement, altération ou entretien incorrect peut causer des dommages matériels, des blessures ou la mort.
 - Veuillez lire soigneusement ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser, installer ou effectuer l'entretien de cet appareil.
 - Cet appareil à gaz pour l'extérieur n'est pas conçu pour être installé dans un logement, dans ou sur des véhicules récréatifs, des bateaux ou dans une pièce sans aération.
 - Évitez de stocker ou d'utiliser de l'essence ou tous autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil électroménager. Évitez de ranger une bouteille de gaz propane (qui n'est pas connectée car non utilisée) à proximité de cet appareil électroménager ou de tout autre.
 - Ne réparez pas ni ne remplacez aucune pièce de l'appareil, sauf indication contraire du manuel. Tout autre service doit être confié à un technicien qualifié.
 - N'utilisez pas l'appareil dans une atmosphère explosive. Conservez-le loin des endroits où sont entreposés ou utilisés des liquides ou des produits aux vapeurs inflammables.
 - Avant chaque utilisation, inspectez l'appareil afin de détecter toute détérioration des tuyaux ou du brûleur.
 - N'essayez pas de modifier l'appareil de quelque manière que ce soit.
 - Il est essentiel de veiller au dégagement et à la propreté du panneau de commande, des brûleurs et de l'alimentation en air de l'appareil. Inspectez l'appareil avant chaque utilisation et faites-le inspecter au moins une fois l'an par un technicien qualifié, afin de vérifier la présence de toiles d'araignées ou d'insectes. Les araignées semblent avoir un faible pour le brûleur et il arrive qu'elles s'y introduisent.
 - Spiders and insects can nest in the burner of this and any other heater. Spider webs can present a dangerous condition which can damage the heater and render it unsafe for use. Excessive or abnormal noises may be an indication of blockage by dirt, debris, spider webs, etc. Cleaning should be referred to a qualified technician.
 - Ne laissez pas les enfants seuls dans un endroit où l'appareil est utilisé. Ne les laissez pas s'asseoir, monter ou jouer sur l'appareil ou à proximité. Certaines parties de l'appareil chauffent durant son utilisation au point de causer des brûlures.
 - Ne laissez jamais des vêtements ou autres matériaux inflammables en contact ou à proximité d'une partie quelconque de l'appareil ou d'une surface chaude tant que celles-ci n'ont pas refroidi. Les tissus peuvent s'enflammer et causer des blessures.
 - Commencez par vous assurer que l'installation et l'entretien sont effectués correctement. Suivez les instructions d'installation fournies avec ce produit. Faites installer l'appareil par un technicien qualifié. Demandez-lui de vous montrer l'emplacement du robinet d'arrêt de l'alimentation de gaz afin de savoir comment couper l'arrivée de gaz de l'appareil. Si vous sentez une odeur de gaz, cela signifie que l'installateur n'a pas vérifié correctement s'il y

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET MISES EN GARDE

avait des fuites. Si les connexions ne sont pas bien mises et bien serrées, une petite fuite pourrait se produire et laisser s'échapper une faible odeur de gaz.

- La détection des fuites n'est pas une procédure à faire soi-même. Certaines fuites ne peuvent être détectées que si l'appareil est en mode de fonctionnement. Dans l'intérêt de votre sécurité, confiez cette procédure à un technicien qualifié. N'effectuez jamais d'épreuve d'étanchéité à l'aide d'une flamme vive.
- Nettoyez l'appareil avec précaution. Évitez de vous brûler à la vapeur; n'utilisez pas d'éponge ou de chiffon mouillé pour nettoyer l'appareil s'il est chaud. Certains produits de nettoyage produisent des vapeurs nocives ou peuvent prendre feu s'ils sont appliqués à une surface chaude.
- Assurez-vous que les boutons de l'appareil sont fermés et que celui-ci est froid avant d'utiliser des nettoyeurs aérosol dessus ou à proximité. L'élément chimique qui produit le jet de vaporisation peut, en présence de chaleur, s'enflammer ou provoquer la corrosion des parties métalliques.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil sous une construction combustible non protégée; respectez les dégagements préconisés. Utilisez-le seulement dans un lieu bien aéré.
- Gardez la zone entourant l'appareil libre de matériaux combustibles et de rebus, ou de fluides et vapeurs combustibles tels que l'essence ou du liquide d'allumage pour charbon de bois. N'obstruez pas le débit de l'air de combustion et de ventilation.
- Afin d'éviter que vous ne vous brûliez ou que vos vêtements ne prennent feu, ne touchez aucune partie proche du brûleur de l'appareil lorsque celui-ci est en cours d'utilisation.
- Laissez refroidir l'appareil avant de toucher au brûleur.
- Surveillez toujours les enfants lorsqu'ils sont à proximité de l'appareil et que celui-ci est en fonctionnement.
- Ne suspendez pas ni ne déposez de vêtement ou de matière inflammable sur l'appareil ou à proximité.
- Recherchez toute fuite au moyen d'une solution savonneuse. N'utilisez jamais une allumette à cette fin.
- Cet appareil d'extérieur est principalement conçu pour le chauffage temporaire des patios, terrasses, spa et piscines et chantiers en plein air. Eteindre la chaufferette d'extérieur avant de quitter l'endroit où elle est utilisée. Ne pas laisser l'appareil en opération sans surveillance.
- Si l'appareil de chauffage est utilisé dans des endroits où l'entreposage de matières combustibles est autorisé, un panneau doit être affiché dans un endroit bien visible, spécifiant la hauteur de gerbage maximum afin de maintenir le dégagement requis par rapport aux matières combustibles.
- **RECOMMANDATIONS CONCERNANT LE BRANCHEMENT DU GAZ :**
Un robinet manuel doit être installé à l'extérieur de l'appareil, sur le devant, dans un endroit accessible, afin de permettre de couper le gaz. La conduite d'alimentation ne doit pas dépasser l'arrière de l'appareil. Avant de brancher l'appareil, prenez soin de couper le gaz par le robinet mural.
- Toutes les connexions d'alimentation en gaz doivent être effectuées par un technicien qualifié conformément aux codes et règlements en vigueur. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme à la norme ANSI Z223.1, du National Fuel Gas Code.
- Remarque : Ce produit doit être installé par un plombier ou ajusteur d'appareils à gaz agréé si l'installation a lieu au sein du Commonwealth du Massachusetts.

INTRODUCTION

Merci d'avoir sélectionné l'appareil de chauffage incorporé professionnel pour patio DCS. Nous avons conçu ce Manuel d'utilisation et d'entretien et d'installation pour expliquer ses fonctions uniques. Il contient des informations extrêmement utiles sur la façon de faire fonctionner et d'entretenir correctement votre nouvel appareil. Vous pourrez ainsi en profiter pendant des années en toute sécurité.

Si vous avez des questions au sujet de notre produit, contactez le Centre de service à la clientèle DCS par courriel : customer.care@fisherpaykel.com.

EMPLACEMENT

Installer à l'extérieur seulement.

Ne pas utiliser pour le chauffage d'habitations

Cette chaufferette d'extérieur est principalement conçue pour le chauffage temporaire des patios, terrasses, spa et piscines et chantiers en plein air. N'utilisez pas cette chaufferette à l'intérieur dans un logement ou dans un endroit fermé. Assurez-vous toujours que l'aération est suffisante.

AVERTISSEMENT!

- N'utilisez jamais cette chaufferette dans une atmosphère explosive, ni dans un endroit où l'on conserve ou utilise de l'essence ou tout autre produit inflammable.
- Si un matériau non combustible tel que le stucco recouvre un matériau combustible, du bois par exemple, maintenez la distance de dégagement minimum avec celui-ci. La présence de matériaux non combustibles à l'intérieur de la zone de dégagement n'est pas une raison pour ignorer la zone de dégagement minimum à maintenir jusqu'aux matériaux combustibles.
- La chaufferette de patio autonome est conçue pour fonctionner dans une aire ouverte. Respectez le dégagement minimum recommandé pour toutes les surfaces (combustibles et non combustibles) pour un rendement optimal. La présence de matériaux non combustibles dans la zone de dégagement minimum peut entraîner une décoloration ou une détérioration. Ne pas placer l'appareil de chauffage sous une bâche ou une housse en toile. Une zone de dégagement suffisante doit être respectée autour de l'appareil afin d'assurer un apport d'air frais pour la combustion et pour laisser les gaz d'échappement se disperser. Une zone de dégagement adéquate est une mesure de sécurité contre des dommages potentiels à l'appareil et maintenir une bonne performance de la chaufferette d'extérieur. Ne jamais installer l'appareil dans un emplacement avec plafond bas ou à l'intérieur.

Définition des matériaux non combustibles

Matériaux qui ne sont pas susceptibles de s'allumer et de brûler tels que les matériaux composés entièrement ou partiellement d'acier, de fer, de briques, de tuiles, de béton, d'ardoise ou de plâtre.

Définition des matériaux combustibles

Tout matériau de structure de construction ou structure décorative fabriquée en bois, papier comprimé, fibres de plante ou autres matériaux capables de transférer la chaleur ou d'être enflammé et brûlé. Ledit matériau sera considéré combustible même si ignifugé ou revêtu de peinture ou de plâtre.

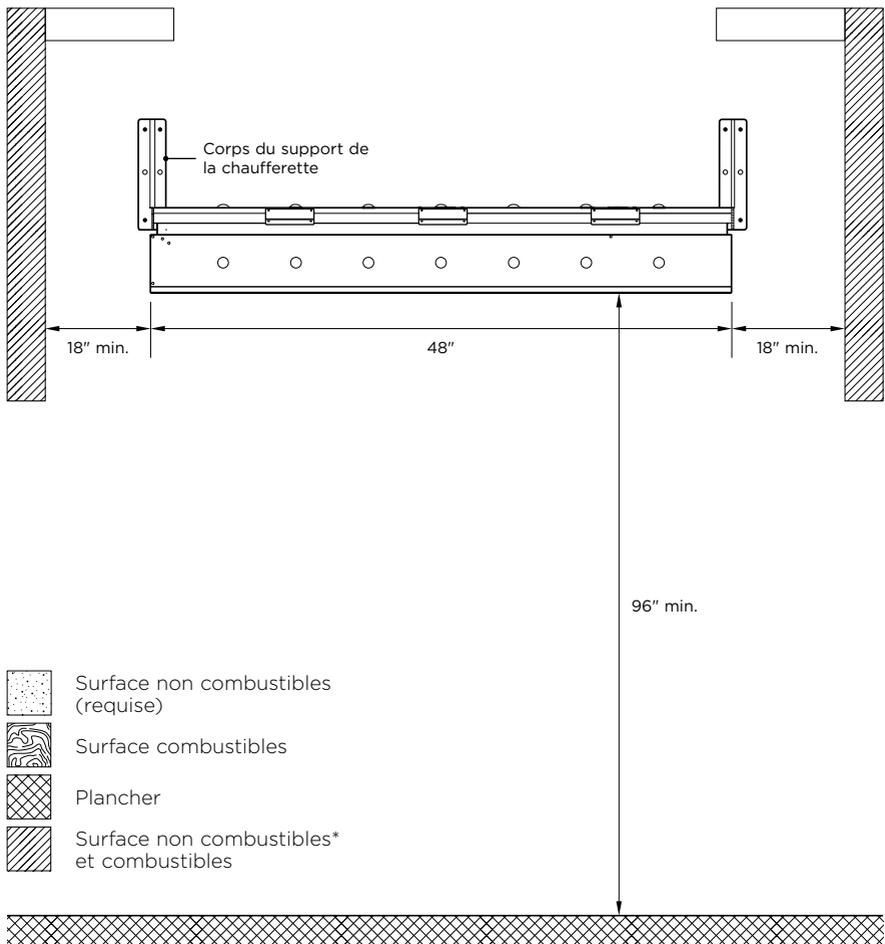
SPÉCIFICATION CONCERNANT LES DÉGAGEMENTS

Assurez-vous que la chaufferette est de niveau.

Remarque : les dégagements d'installation pour les matériaux combustibles représentent une température de surface de 90°F (32°C) au dessus de la température ambiante. Les matériaux de construction de basse température de résistance (comme les plastiques, vinyles, canevas, tri-ply, etc.) peuvent se dégrader à des températures plus basses. C'est la responsabilité de l'installateur de s'assurer que les matériaux adjacents sont protégés contre une dégradation. Il est fortement recommandé d'utiliser une visserie en acier inoxydable. Les boulons dans le mur doivent être fixés dans les poteaux muraux ou la structure. L'appareil de chauffage pèse 22,6 kg (50 lb).

Installation à 0° et 45°

Dégagements minimum par rapport à des matériaux **combustibles et non combustibles** :

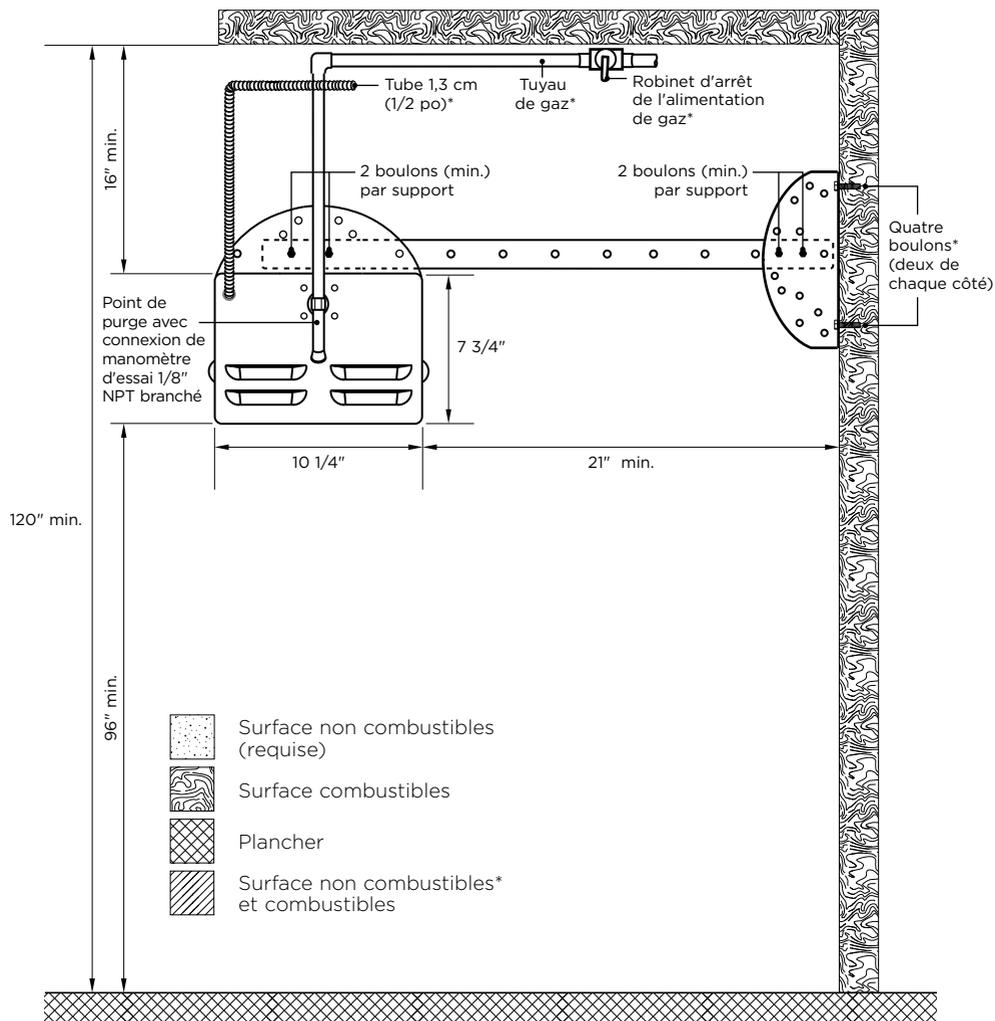


AVANT

SPECIFICATION CONCERNANT LES DEGAGEMENTS

Installation à 0°

Dégagements minimum par rapport à des matériaux combustibles :



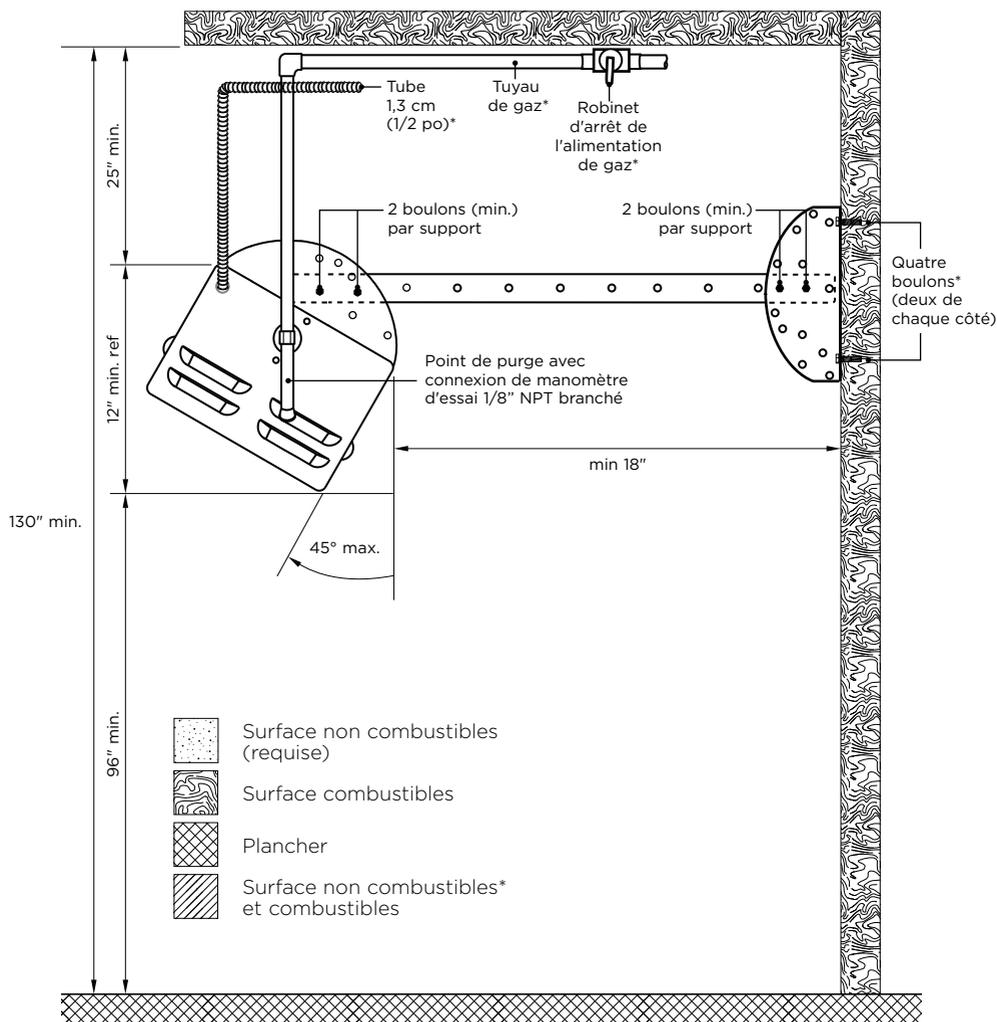
PROFIL

*Fourni par l'installateur.

SPÉCIFICATION CONCERNANT LES DÉGAGEMENTS

Installation à 45°

Dégagements minimum par rapport à des matériaux combustibles :



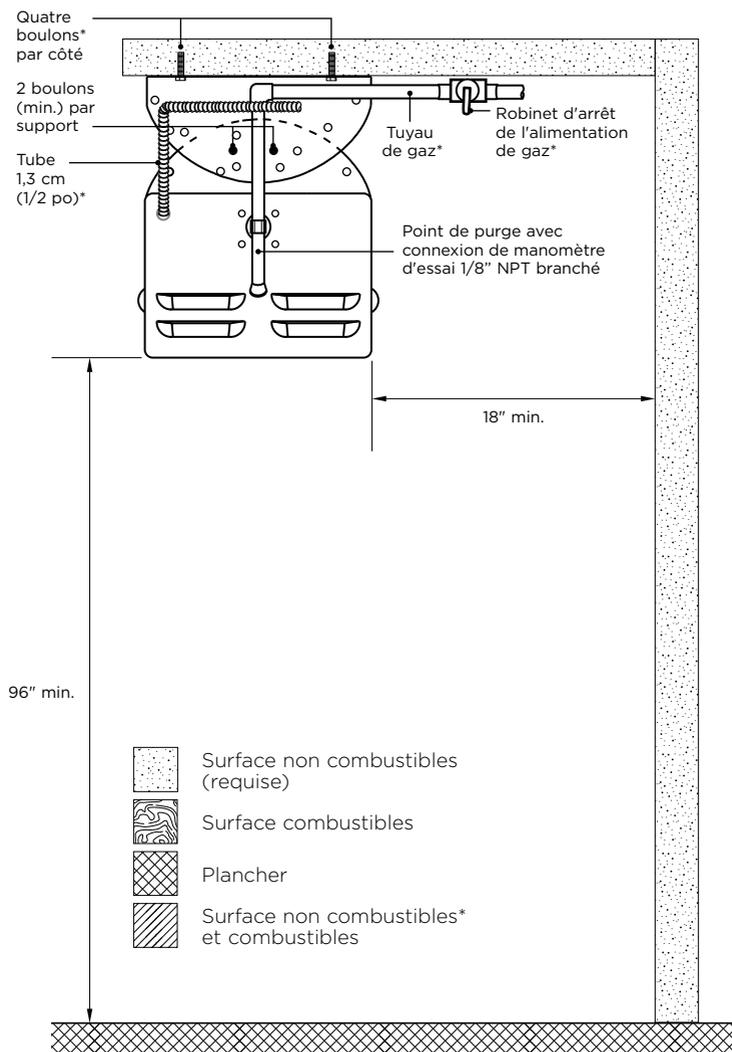
PROFIL

*Fourni par l'installateur.

SPECIFICATION CONCERNANT LES DEGAGEMENTS

Installation à 0°

Dégagements minimum par rapport à des matériaux **non combustibles** :



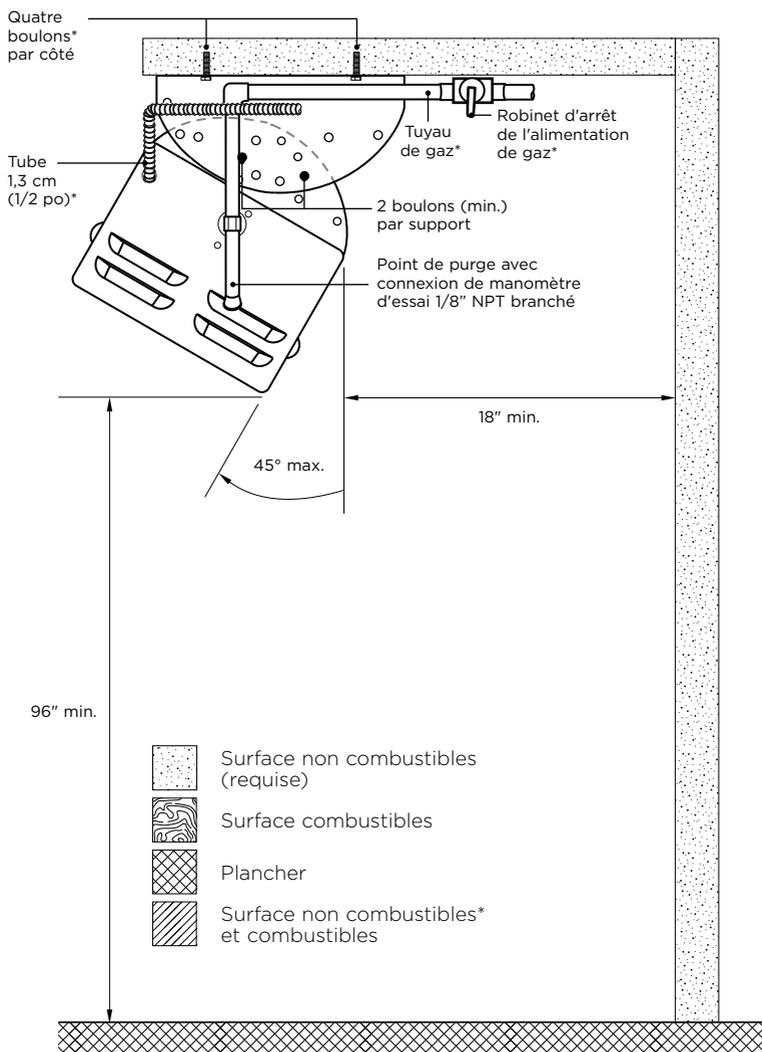
PROFIL

*Fourni par l'installateur.

SPECIFICATION CONCERNANT LES DEGAGEMENTS

Installation à 45°

Dégagements minimum par rapport à des matériaux **non combustibles** :



PROFIL

*Fourni par l'installateur.

CONVERSION DE LA CHAUFFERETTE POUR DIFFÉRENTES ALTITUDES

À sa sortie de l'usine, cette chaufferette est équipée d'un orifice #30 DMS conçu pour l'utilisation à des altitudes de 0 à 2 000 pi. Pour convertir la chaufferette afin de l'utiliser à des altitudes entre 2 000 et 4 500 pi, utilisez le kit de conversion, **pièce numéro 536673**, disponible auprès de :



Fisher & Paykel Customer Care
24 hours, 7 days a week

Fisher & Paykel Appliances Inc.
695 Town Center Drive Suite 180
Costa Mesa, CA 92626
USA

La conversion pour une utilisation à haute altitude doit être effectuée par un représentant agréé du fabricant, conformément aux exigences du fabricant et des autorités provinciales ou territoriales compétentes et conformément aux exigences des codes d'installation CSA B149.1 ou CSA B149.2.

É.-U.A.

Pour l'installation à une altitude supérieure à 2 000 pi (610 m), le débit de l'appareil doit être réduit à un taux de 4 pour cent par 1 000 pi (305 m) d'altitude au-dessus du niveau de la mer.

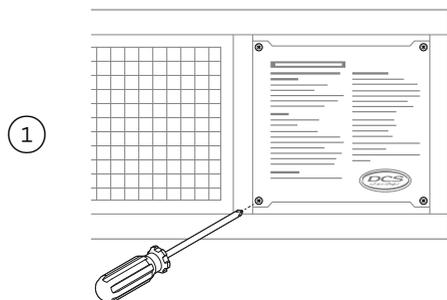
Canada

Les appareils sont certifiés pour l'utilisation à des altitudes de 2 000 à 4 500 pi (610 à 1 370 m) ou de 0 à 4 500 pi (0 à 1 370 m). Il est possible d'obtenir le débit pour une utilisation à haute altitude en modifiant la pression du collecteur conformément à la norme pour l'utilisation des appareils au gaz à haute altitude, CSA 2.17.

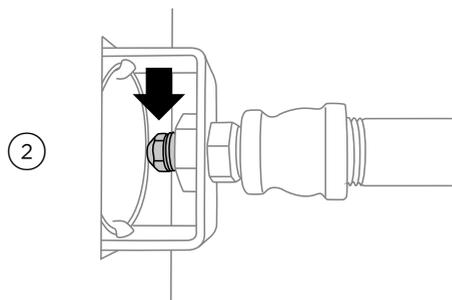
CONVERSION DE LA CHAUFFERETTE POUR DIFFÉRENTES ALTITUDES

Conversion de la chaufferette pour l'utilisation à des altitudes entre 2 000 et 4 500 pi (610 et 1 370 m)

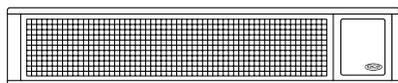
Avant de commencer la conversion, assurez-vous que la chaufferette est isolée de l'alimentation en gaz et de l'alimentation électrique.



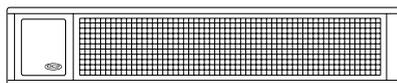
Retirez les quatre vis du panneau de service à l'avant. Localisez l'orifice #30 installé en usine, dans le raccord d'orifice, à la sortie de l'assemblage du robinet de gaz.



En utilisant une clé AF 7/16, retirez l'orifice #30 en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis remplacez-le par l'orifice #31 fourni.



Orientation normale



Orientation inversée

AVERTISSEMENT!

- Lors de l'installation de l'assemblage de corps du support, assurez-vous que les côtés gauche et droit sont de niveau. Si ce n'est pas le cas, la chaleur s'échappant de l'appareil pourrait facilement endommager les composants à l'intérieur du compartiment.
- Pour installer l'appareil de chauffage dans le sens inverse, contacter le Service à la clientèle. Pour instructions spéciales, voir réf. 242420. Une installation inversée doit être effectuée par un technicien qualifié.

INSTALLATION

L'appareil de chauffage intégré de terrasse fournit une chaleur rayonnante à l'intérieur. (applications commerciales seulement, ne pas installer dans un logement) ou à l'extérieur grâce à son puissant débit de 56 000 BTUH (gaz naturel). Tous les appareils sont équipés d'un module d'inflammation de surface chaude et d'un robinet d'arrêt intégral pour raison de sécurité.

É.-U.A.

L'installation des chauffettes Del Rey dans des hangars aériens doit l'être conformément aux exigences des American National Standards for Aircraft Hangars, ANSI/NFPA No. 409.

Toute installation dans des aires de garage publiques doit l'être conformément aux exigences NFPA No. 88A concernant les bâtiments servant au stationnement de voitures.

Les appareils doivent être installés de sorte à respecter entre les véhicules stationnés et les chauffettes les dégagements minimum indiqués sur ces dernières. L'installation doit être conforme à la norme ANSI Z223.1 du National Fuel Gas Code et à tout code en vigueur.

Canada

L'installation au Canada doit être conforme aux codes du bâtiment en vigueur ou, en l'absence de tels codes, aux Normes nationales du Canada CAN/CGA-B 149.1 & 2-M86.

Chaque appareil doit être mis électriquement à la terre conformément à la norme ANSI/NFPA 70 du National Electrical Code, et, au Canada, au Code canadien de l'électricité, Première partie, C22.1 de l'ACNOR.

L'admission de gaz et la pression d'utilisation normale du collecteur sont comme suit : Pour les pressions de conduite d'alimentation en gaz dépassant 3,45 kPa (1/2 psig), contactez votre distributeur ou le Centre de service à la clientèle.

Pression d'admission de gaz

Remarque : Cet appareil est conçu pour une utilisation avec du **gaz naturel** seulement.

PRESSION MAXIMALE	PRESSION MINIMALE	PRESSION DE COLLECTEUR
3,45 kPa (1/2 psig)	6 po C.E.*	5 po C.E.*

*L'appareil comporte un régulateur interne de 5 po C.E.

INSTALLATION

Do not locate either the gas or electrical supply line directly over the top of the heater, due to the extreme heat that may cause overheating or damage. The heater must be installed in a location that is accessible for service. The heater must be installed in a way that doesn't restrict fresh airflow to the unit. The heater cannot be installed in a recessed area. Doing so may cause poor performance and heat damage to the surrounding area.

Montage

Chaque appareil doit être installé de façon à respecter les dégagements minimum préconisés pour les matériaux combustibles : bois, papier, feuillage, plastique, plexiglas ou autres matériaux capables de prendre feu et de brûler. Ces matériaux sont considérés comme étant combustibles même s'ils ont été ignifugés. Le verre, les surfaces peintes ou d'autres matériaux pouvant être endommagés par de la chaleur radiante ou de convection nécessitent des dégagements plus grands.

Caractéristiques électriques

IMPORTANT!

Un transformateur de 24 V c.a., 40 VA a été inclus avec le produit.

Son utilisation est obligatoire.

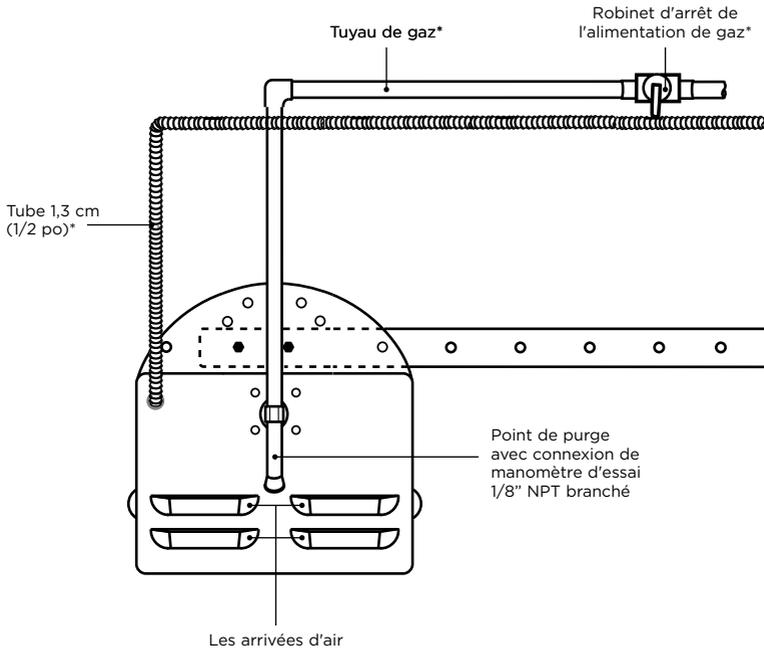
La commande marche-arrêt de l'appareil doit être contrôlée à partir du côté à 120 V c.a. du transformateur. Utilisez une prise murale extérieure homologuée UL à cette fin. Installez le transformateur à 30,5 cm (12 po) au moins de la chauffrette, dans un couvercle de protection contre les intempéries. Ne pas mettre le transformateur dans l'appareil de chauffage ou au-dessus de celui-ci (cela endommagerait celle-ci). Utilisez un transformateur abaisseur de 40 VA au moins pour chaque chauffrette branchée. Les fils de commande connectant électriquement une ou plusieurs chauffrettes ensemble doivent posséder une capacité adéquate et une température nominale d'isolation pour la charge connectée totale. Utilisez des fils de calibre 18 au moins et de 15 m (50 pi) maximum de la chauffrette au transformateur ou à la prise murale. Utilisez des fils de calibre 16 si la distance est supérieure à 15 m. Si les fils d'origine doivent être remplacés, remplacez-les par des fils possédant une température nominale d'au moins 105°C.

INSTALLATION

Tuyaux de gaz

La tuyauterie d'arrivée exige un tuyau de 2,5 cm (1/2 po) minimum. Installez un robinet d'arrêt de gaz à levier de 2,5 cm (1/2 po) à moins de 2 mètres (6 pieds) de l'appareil. Consultez les codes de plomberie et de chauffage locaux et provinciaux en vigueur en ce qui concerne les dimensions des lignes de gaz. L'installation d'un point de purge dans la conduite d'alimentation en gaz reliant chaque chauffrette est requise afin de minimiser le risque de pénétration de tartre ou de saleté dans le système de contrôle de l'appareil par la conduite. Une connexion de manomètre d'essai 1/8" NPT branché est requises immédiatement en amont de la connexion d'alimentation en gaz vers l'appareil de chauffage.

Ne pas bloquer les arrivées d'air ou restreindre le débit d'air vers les arrivées d'air.



*Fourni par l'installateur.

INSTALLATION

Ventilation

Assurez une ventilation de bâtiment minimum de 0,11 m³/min (4 pi³/min) par 1000 BTU de chaleur fournis. Ce taux de ventilation peut être obtenu par gravité ou ventilation mécanique du bâtiment. Parallèlement au système de ventilation du bâtiment, assurez une circulation d'air frais adéquate par l'intermédiaire d'entrées d'air frais et/ou entrées d'air du bâtiment. Il est recommandé de vérifier la réglementation en vigueur pour s'assurer que le système de ventilation et l'installation de chauffage sont conformes aux codes locaux ou provinciaux.

Remarque : Le fabricant a procédé à une vérification des fuites sur les connexions de gaz de l'appareil avant la livraison.

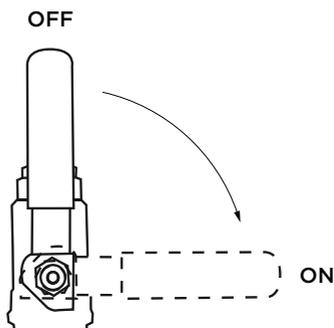
AVERTISSEMENT!

- Ne vérifiez jamais s'il y a des fuites à l'aide d'une flamme vive. Utilisez plutôt une solution d'eau savonneuse.
- Inspectez de temps à autre tout le système à gaz pour voir s'il y a des fuites ou immédiatement si vous détectez une odeur de gaz. Éteignez toute flamme vive.
- Ne fumez jamais lorsque vous vérifiez s'il y a des fuites.
- N'utilisez pas l'appareil avant d'avoir vérifié tous les raccords et de vous être assuré qu'il n'y a pas de fuites.
- Lorsque vous vérifiez s'il y a des fuites, reportez-vous aux illustrations.
- Utilisez uniquement les pièces recommandées par le fabricant.
- Toute substitution peut annuler la garantie.

Dépistage des fuites

- ① Préparez une solution savonneuse composée à moitié de détergent liquide et à moitié d'eau. Appliquez la solution savonneuse au moyen d'un vaporisateur, d'une brosse ou d'un chiffon. S'il y a une fuite, des bulles de savon se formeront.
- ② Ouvrez l'alimentation et vérifiez si du gaz s'échappe. En cas de fuite, fermez l'alimentation, serrez les raccords qui fuient, ouvrez le gaz et vérifiez de nouveau.

Remarque : La valve de réglage/régulateur interne de l'appareil comporte un levier d'arrêt manuel. Ce levier est livré en position « ON »



INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

Après l'installation de la chauffrette et le branchement de la conduite de gaz et de la ligne électrique à chaque appareil, suivez la procédure ci-dessous en ce qui concerne les instructions d'allumage. Le panneau de contrôle de l'appareil comporte également des instructions d'allumage.

Ouvrez le gaz et allumez l'appareil « ON ». Le brûleur devrait s'allumer en moins de 4 secondes. Dans le cas contraire, le capteur d'électrode éteint l'électrode de la surface chaude. L'électrode tente d'allumer le brûleur 3 fois avant de se « verrouiller ». Durant l'installation initiale, ceci se produit si la conduite de gaz n'est pas purgée. Pour réinitialiser le dispositif de contrôle, éteignez l'appareil et attendez 5 secondes. Allumez l'appareil de nouveau position « ON ». Ceci permet 3 nouvelles tentatives d'allumage.

Pour démarrer la chauffrette

- ① Mettez la valve à gaz manuelle sur **ON**.
- ② Mettez l'alimentation électrique sur **ON**.

Pour éteindre la chauffrette

- ① Mettez l'alimentation électrique sur **OFF**.
- ② Mettez la valve à gaz manuelle sur **OFF**.

WARNING!

- Si le brûleur ne s'allume pas, coupez le courant et attendez 5 minutes avant de le rétablir afin de permettre au gaz de se dissiper.
- Re pas tenter d'allumer cet appareil de chauffage à la main.

Un accessoire de modèle à télécommande (DRH-RMT) est disponible.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

Schéma de câblage

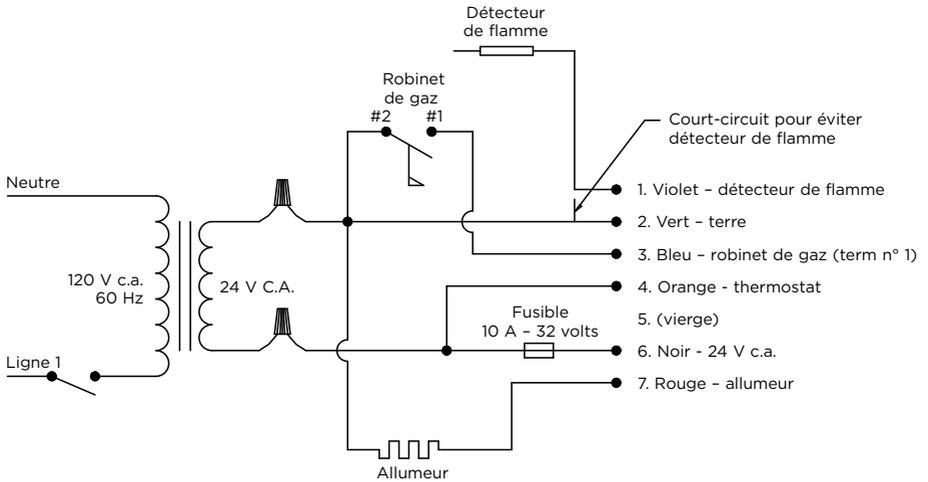
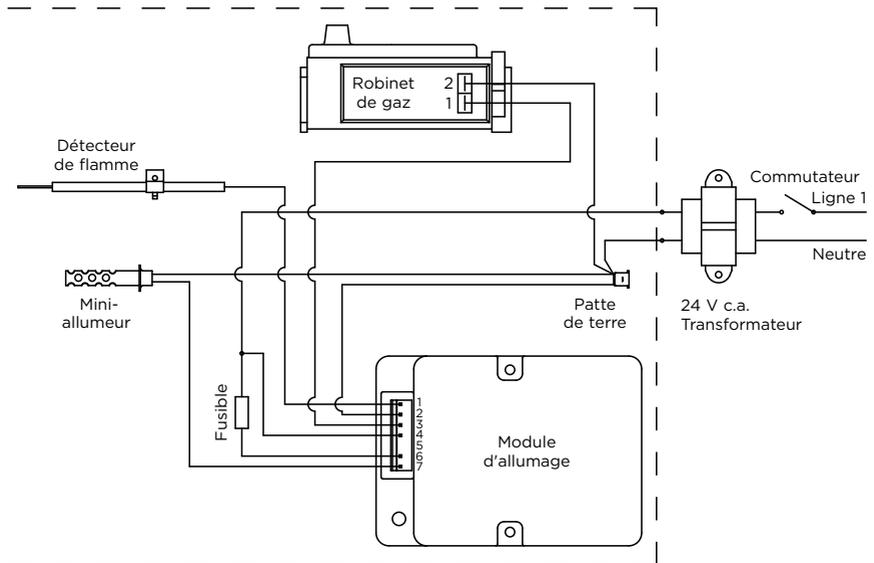


Schéma de câblage/des composants



ENREGISTREMENT ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

Enregistrement

Aidez-nous à mieux vous servir en remplissant la Carte d'enregistrement du propriétaire et en nous la soumettant depuis notre site Web. Sélectionnez « Customer Care » sur la page d'accueil puis « Product Registration ». De plus, gardez ce manuel à portée de main afin de rapidement trouver réponse à vos questions lorsque vous utilisez votre nouvel appareil.

Service à la clientèle

Si vous avez des questions au sujet de notre produit, contactez le Centre de service à la clientèle DCS par courriel : customer.care@fisherpaykel.com.

Veuillez noter les numéros de modèle, code, et de série sur cette page pour information (situé sur la droite près de l'arrivée du gaz).

Remarque :

- Inspecter le produit pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant l'expédition. En cas de dommages, contacter le transporteur et entamer une déclaration pour dommage. DCS by Fisher & Paykel n'est en aucun cas responsable des dommages pendant l'expédition.
- Ne pas jeter le matériau d'emballage (boîte, palette, sangles) avant d'avoir inspecté l'unité.

Remplir et conserver pour référence ultérieure :

Modèle _____
N° de série _____
Date d'achat _____
Acheteur _____
Détaillant _____
Banlieue _____
Ville _____
Pays _____

DCSAPPLIANCES.COM

© Fisher & Paykel Appliances 2019. Tous droits réservés.

Les caractéristiques des produits figurant dans ce document s'appliquent aux produits et modèles spécifiques décrits à la date de publication. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue des produits, ces caractéristiques techniques peuvent changer à tout moment. Vous devrez par conséquent vérifier auprès de votre revendeur que ce document décrit bien le produit commercialisé actuellement.

US CA

238042E 10.19