



Owner's Operation and Installation Manual for the



Rinnai Outdoor Fireplace 4500 Series

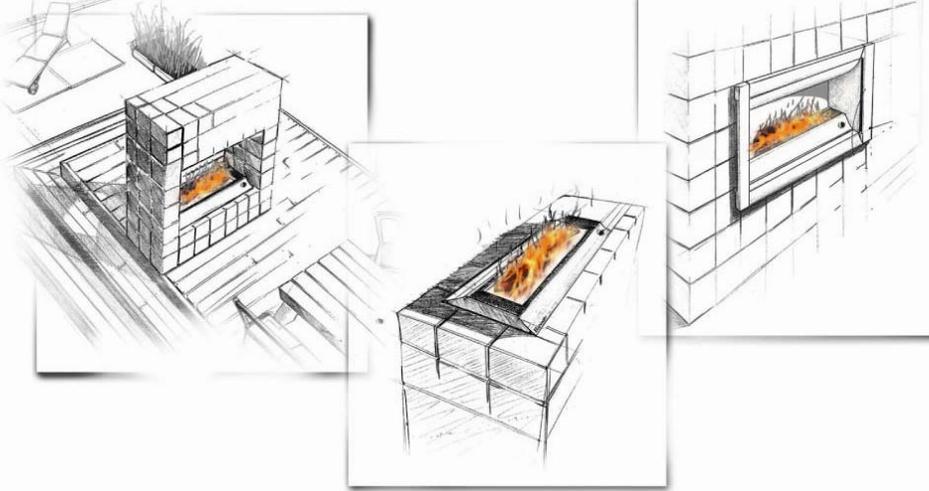


Table of Contents	2
Safety Information	2
Operating Instructions	8
Care and Maintenance ...	9
Installation Instructions ...	10
Parts List	21
Consumer Support	26
French Version	28

WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating, and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

WARNING: For Outdoor Use Only

INSTALLER: Leave this manual with the appliance.
CONSUMER: Retain this manual for future reference.

Rinnai®

WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

Table of Contents

Consumer Safety Information

<i>Safety Definitions</i>	2
<i>Safety Behaviors and Practices</i>	3
<i>Safety Features</i>	3

Specifications

<i>Troubleshooting</i>	4
<i>Dimensions</i>	5
<i>Assembly Specifications</i>	6
<i>Installation Applications</i>	7

Operating Instructions

<i>Before Starting the Appliance</i>	8
<i>Operating the Appliance</i>	8
<i>Maintenance</i>	9

Installation Instructions

<i>General Instructions</i>	10
<i>Before Installation</i>	10
<i>LPG Cylinder Enclosure</i>	11
<i>Definition of an Outdoor Area</i>	12
<i>Clearances</i>	13
<i>Installing Freestanding Unit or Enclosed</i> <i>Masonry Applications</i>	14
<i>Installing Body Assembly in an Open</i> <i>1-sided or 2-sided Installation</i>	15-17
<i>Installing Burn Media</i>	18
<i>Complete Gas Connection</i>	19
<i>Guidelines for Cladding and Finishes</i>	20

Parts List	21-25
-------------------------	-------

Consumer Support	26, 27
-------------------------------	--------

Consumer Safety Information

Safety Definitions



This is the safety alert symbol. This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.



Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

Safety Behavior and Practices

! WARNING

- Keep the area around the appliance clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.
- Installation and servicing should be performed by a licensed or qualified service technician.



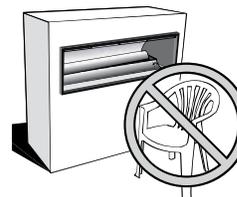
- Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

! CAUTION

- Do not block the discharge of warm air from the fireplace.
- Children and adults should be alerted to the hazards of high temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition. Hand or body contact with high temperature areas of the appliance must be avoided. Do not allow anyone to sit or lean against the appliance.
- Young children should be carefully supervised when they are near the appliance.
- Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.
- Do not spray aerosols near the appliance while it is operating. Most aerosols contain butane gas which is flammable.
- An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this appliance.



- Do not insert items into the fireplace.
- Do not burn any solid fuels in the fireplace. Use only natural gas or propane gas.
- This appliance must not be used for any other purpose than heating. Do not use this appliance to prepare food.
- The appliance (including burner assembly if used alone), must be secured into or onto a permanent fixture.
- Any materials or objects that are near this appliance when it is in operation may be subjected to radiant heat and could sustain damage.
- Any guard or other protective device removed for servicing the appliance must be replaced prior to operating the appliance.



Safety Features

- Burner lights with a low gas rate (lights to pilot).
- Flame Failure: The appliance will automatically shut down if the burner flame is extinguished.

Specifications

Application	As a permanently fixed heating appliance in outdoor areas only. Complies with CSA International Requirement 4.96 U.S. for Outdoor Gas Fireplaces.
General Description	Open fronted radiant/convector outdoor gas fireplace with manual control. Available in 3 versions: <ul style="list-style-type: none"> • Freestanding table top unit, ROF4500 • Open 1-sided cabinet, ROF4501 (with optional glass bi-fold doors) • Open 2-sided cabinet, ROF4502 (see-through) (with optional glass bi-fold doors)
Gas Input	Propane (LPG): 30,500 - 41,500 BTU/hr; Natural Gas (NG): 25,000 - 45,000 BTU/hr Maximum Inlet Gas Supply Pressure: LPG 13" W.C. / NG 10.5" W.C.
Burner	304 Stainless Steel Tube
Data Plate	Located on swing tag below appliance
Gas Type	Propane (LPG); convertible to Natural Gas with included conversion kit
Gas Connections	3/8 SAE 45° Flare Fitting with 5/8 UNF Thread
Gas Control	Gas control valve consisting of an inlet connection, Piezo ignitor, thermocouple flame failure and manual control knob.
Ignition Method	Intermittent pilot
Pilot	SIT single orifice pilot assembly with fixed aeration and replaceable fixed pilot orifice for conversion to natural gas. Pilot assembly also contains a pilot ignition electrode and thermocouple for flame failure.
Piping	Burner is supplied through an aluminum pipe from the gas control to the burner orifice block. Pilot burner is supplied gas by an aluminum pipe directly from the gas control.
Pressure Test Point	Incorporated into the main burner orifice block measuring burner pressure.
Regulator	Pressure regulator with replaceable spring for conversion to natural gas
Warm Air Outlet	Top louver discharge
Weight	Burner Assembly: 44 lb (20 kg) Body Assembly: 66 lb (30 kg) Burner and Body Assembly: 110 lb (50 kg)

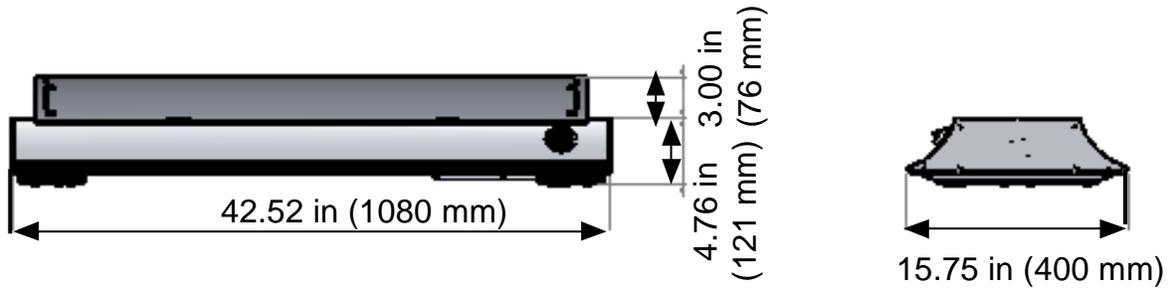
Rinnai is continually updating and improving products. Therefore, specifications are subject to change without prior notice.

Troubleshooting

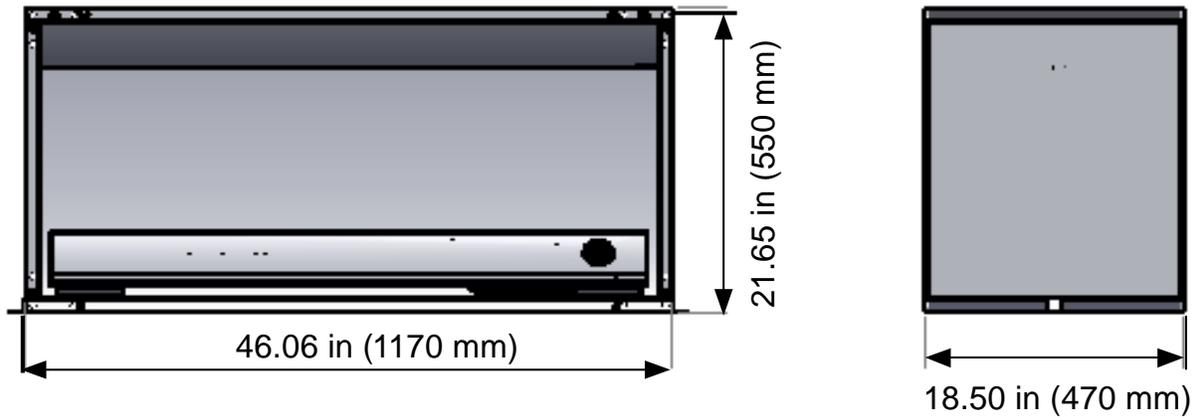
Problem	Cause	Solution
Unit will not light	No gas	Check that the gas is turned on If using a tank or bottle, check that it is not empty.
	Air in gas pipe	Repeat the lighting sequence multiple times until the gas has replaced the air in the hose or pipe.
Popping sound	Unburnt gas coming through	No action, normal operation
Burner does not immediately stop burning when unit is turned off	Residue of gas in pumice continues to burn	No action, normal operation

Dimensions

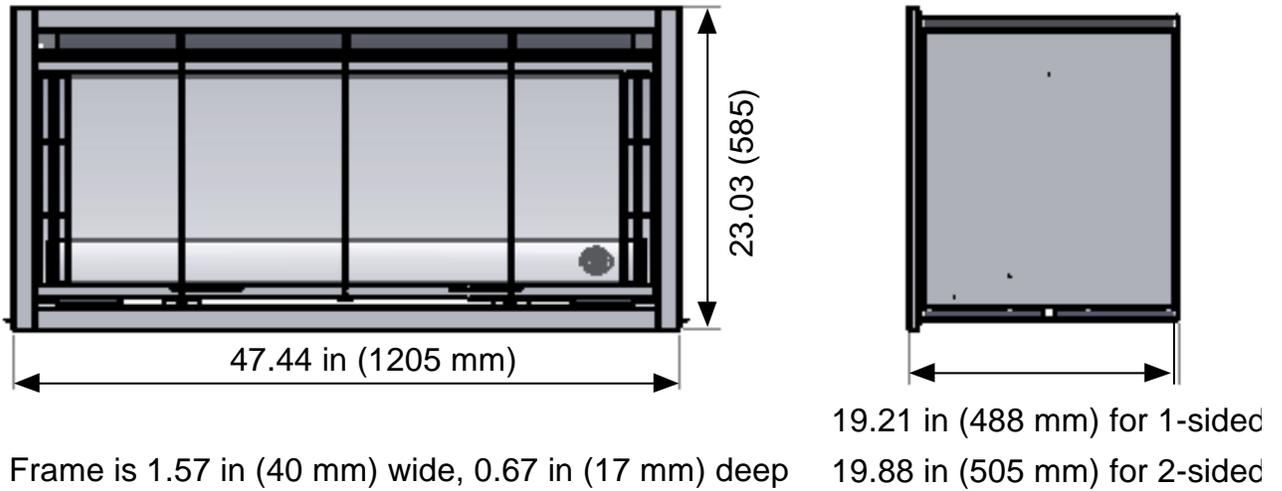
Burner Dimensions



Body Dimensions



With Fascia and Doors Dimensions



Assembly Specifications

Burner Assembly

The major component of the Rinnai outdoor fireplace is the burner assembly. This consists of a tube burner with an open tray filled with pumice and stones.

A SIT pilot burner is positioned along the tube burner to ensure positive lighting and is covered by a perforated guard to prevent the pumice from blocking the burner.

The gas control, pressure regulator, and spark ignition system are positioned at the right end of the tube burner.

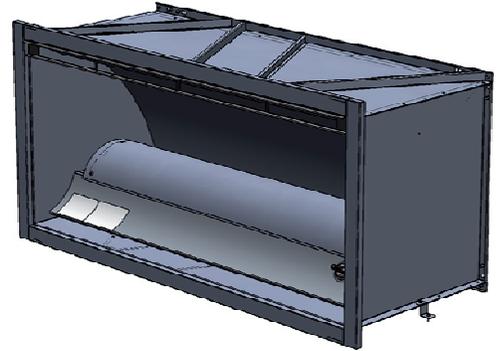
The complete assembly is fitted with a stainless steel 404 body including a weather cover. The cover is placed over the burner for protection from wind and rain when the unit is not in use.



Body Assembly

The outer body assembly is included with the single sided (ROF4501) and see-through (ROF4502) models. One of these models must be used if installation is into a combustible enclosure.

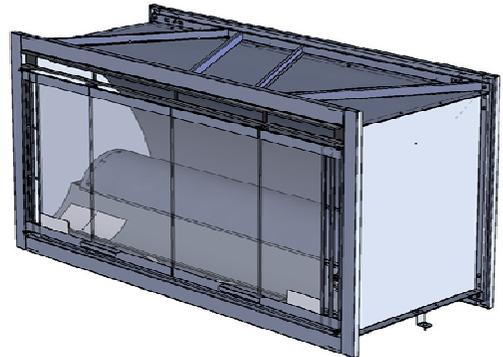
It consists of a construction with an open front (pictured) or with open front and back (see-through).



Body Assembly with Glass Doors

The body assembly has optional tempered glass, double bi-fold doors to reduce the effects of wind or rain on the burner. The appliance can operate with the doors open or closed.

The appliance operates with the bi-fold doors with air being drawn into the combustion chamber through the lower half of the open front and expelled out the top or through the top louvers of the glass doors.



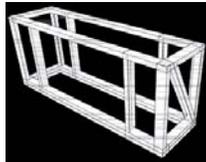
Steel Frame Consoles

Steel frame console modules are available which can reduce installation time and provide design flexibility for any outdoor area. These console modules are available as accessory items. Please refer to the steel frame modular system installation manual for additional instructions.

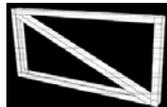
Base and Door Modules



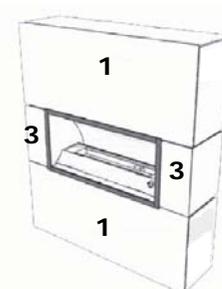
1. Base Module (R2632)



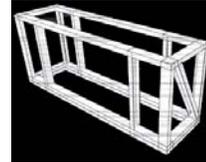
2. Door Module (R2631)



Base and Spacer Modules



1. Base Module (R2632)



3. Spacer Module (R2633)



Installation Applications

Sample Installations				
Components Needed	Freestanding (ROF4500)	Open 1-Sided Cabinet (ROF4501)	Open 2-Sided Cabinet (ROF4502)	Non-combustible enclosed masonry
				
Burner Assembly LPG (ROF4500)	✓			✓ OR
1-Sided Burner/Body Assembly LPG (ROF4501)		✓		✓ [1] OR
2-Sided Burner/Body Assembly LPG (ROF4502)			✓	✓ [1]
Optional Accessories				
Glass Bi-fold Door Assembly (R2612) [2]		✓	✓	✓ [3]
LPG-NG Conversion Kit (R2613) (included with appliance and available for purchase)	✓	✓	✓	✓
Console Door Module (R2631)	✓	✓	✓	
Console Base Module (R2632)	✓	✓	✓	
Console Spacer Module (R2633)	✓	✓	✓	
Fireglass Burn Media (R2621)	✓	✓	✓	✓
Driftwood Burn Media (R2620)	✓	✓	✓	✓

[1] If attaching the door assembly you need to select either the 1 or 2-sided burner/body assembly.

[2] Suitable for installation using cladding and finishes that can withstand temperatures up to 302° F (150° C). Sold as 1 set. This assembly is comprised of tempered glass double bi-fold doors with stainless steel surrounds and fixings.

[3] Door assembly attaches to the cabinet frame of the appliance, and so is only suitable for installations where a cabinet (or body assembly) has been installed.

Operating Instructions

Before Starting the Appliance

- Remove the weather cover.
- Inspect the burner before each use of the appliance. Ensure that no debris such as leaves or other objects have entered or are on the appliance. If the burner is damaged, it must be replaced with a Rinnai authorized replacement burner prior to operating the appliance.
- Completely open the door (if present).
- Inspect the gas supply hose before each use of the appliance. If there is evidence of abrasion or wear, or if the hose is damaged, it must be replaced with a Rinnai authorized replacement hose prior to operating the appliance.

Operating the Appliance

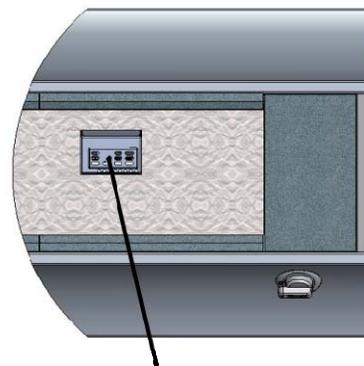
! WARNING Improper lighting may lead to a gas build up which if ignited could cause serious injury.

1. Turn on the gas supply.
2. Press the control knob and slowly turn counterclockwise until you hear a click. This step is "lighting to pilot". Look for the pilot flame.
3. Hold down for an additional 5 seconds to activate the flame and then release.

NOTE: Steps 1 and 2 may need to be repeated several times to ignite the fire. This will vary according to the gas being used.

4. Once the heater is on, turn the knob to the high setting for a period of time in order to establish a flame pattern. You can modulate the flame by adjusting between the high and low settings.
5. To turn off, press the control knob and turn clockwise to the OFF position. When shutting down the appliance it is important to cover the appliance with the weather cover after it has cooled down.
6. Turn off the gas supply when the appliance is not in use.

TOP VIEW

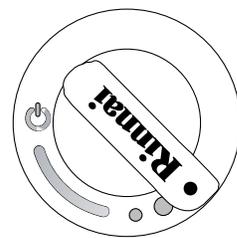


Check for pilot flame after turning the knob to the pilot position

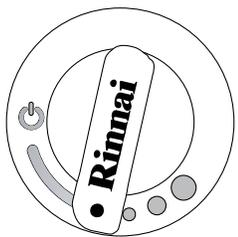
OFF Position



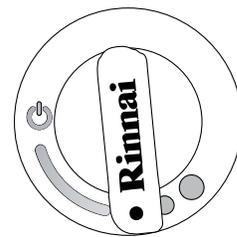
High Setting



Pilot Position - To start, push and turn slowly to this position until you hear a click.



Low Setting



Maintenance

For safe operation of the appliance it is imperative that the control compartment (pilot cover), burner and circulating air passageways are kept clean. To keep the gas orifices from getting clogged, ensure that debris is kept clear from the fire, and that the burn media is installed correctly.

The appliance should be inspected before use and at least annually by a qualified service technician. More frequent cleaning may be required.

Regular servicing is not covered by Rinnai's warranty.

All parts of the heater can be cleaned using a soft damp cloth and mild detergent. Do not use solvents and do not attempt to clean the appliance while it is hot or operating.

For salty environments, clean regularly using water to prevent corrosion.

For black soot on stones or exhaust gas staining above the appliance, clean with water.

Verify proper operation after servicing.

Maintenance Task	Procedure
Inspect gas control assembly	Inspect components for proper operation and leaks. Vacuum compartment.
Clean Pilot / Burner	Remove any surface build-up on the pilot and burner assembly.
Operate appliance	Check for proper operation and visually inspect the flame for signs of problems.

Weather Protection

Outdoor fires are not fully weatherproof and should not be directly exposed to rain. A weather cover has been provided with the appliance to protect the burner and burn media when not in use. Remove the cover before starting the appliance.

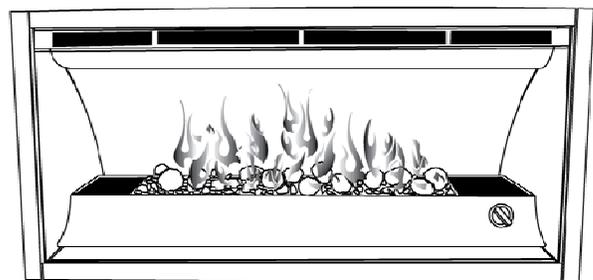
Visual Inspection of Flame

The Rinnai outdoor fireplace has a distinct flame pattern. This should look the same every time after an initial warm up period of approximately 30 minutes.

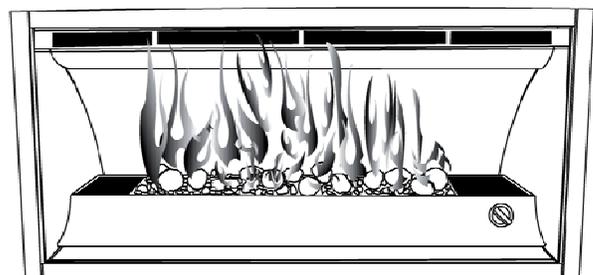
Abnormal flame pattern can indicate a problem with your appliance. Blocked gas orifices or burn media that have shifted can produce an abnormal flame pattern. There are some warning signs that could indicate a problem.

- Unusual smell from the appliance.
- Continued difficulty or delay in establishing a flame.
- Flame appears either very short or very long.
- Flame only burns part way across the burner.
- Soot building up on the inside of the glass door.

NORMAL



ABNORMAL



Installation Instructions

General Instructions

WARNING

Do not use substitute materials.

Use only parts certified with the appliance.

A qualified service technician should install the appliance and inspect it before use.

The installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1*.

The appliance and its appliance main gas valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi (3.5 kPa).

The appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing its equipment shutoff valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psi (3.5 kPa).

Refer to the conversion manual for converting the appliance to use natural gas.

Do not install this appliance indoors.

Before Installation

- Check for Damage** Check for damage. Do not install any damaged items. Check that you have all the components you require.
- Read Instructions** Before using the appliance please read the entire manual to ensure correct use. Failure to follow these instructions could cause a malfunction of the appliance. This could result in death, serious injury and /or property damage. Failure to follow these instructions may also void your warranty.
- Appliance Location** Choose a location that meets the clearances to combustibles and non-combustibles. Avoid locating the appliance near trees or bushes. Take into account how the appliance is to be supplied with gas.

Items included in carton		ROF4500	ROF4501	ROF4502
R2615	Frame Trim SS 40 mm	NA	1	2
R2629	Metal Lintel Kit - includes 11254 lintel x 1 pc; 11255 lintel end x 2 pcs; 9154 screw x 8 pcs	NA	1	2
309000012	Installation Spacer Bracket (angle bracket)	NA	4	4
R2614	Conversion Kit LPG-NG	1	1	1
309000013	Pumice 4 kg bag	1	1	1
309000024	Quartz Small Crushed 4 kg	1	1	1
309000025	Quartz Large Rumbled 14 pieces	1	1	1
309000016	Weather Shield Assembly	1	1	1
11320	Owner's Operation and Installation Manual	1	1	1

LPG Cylinder Enclosure

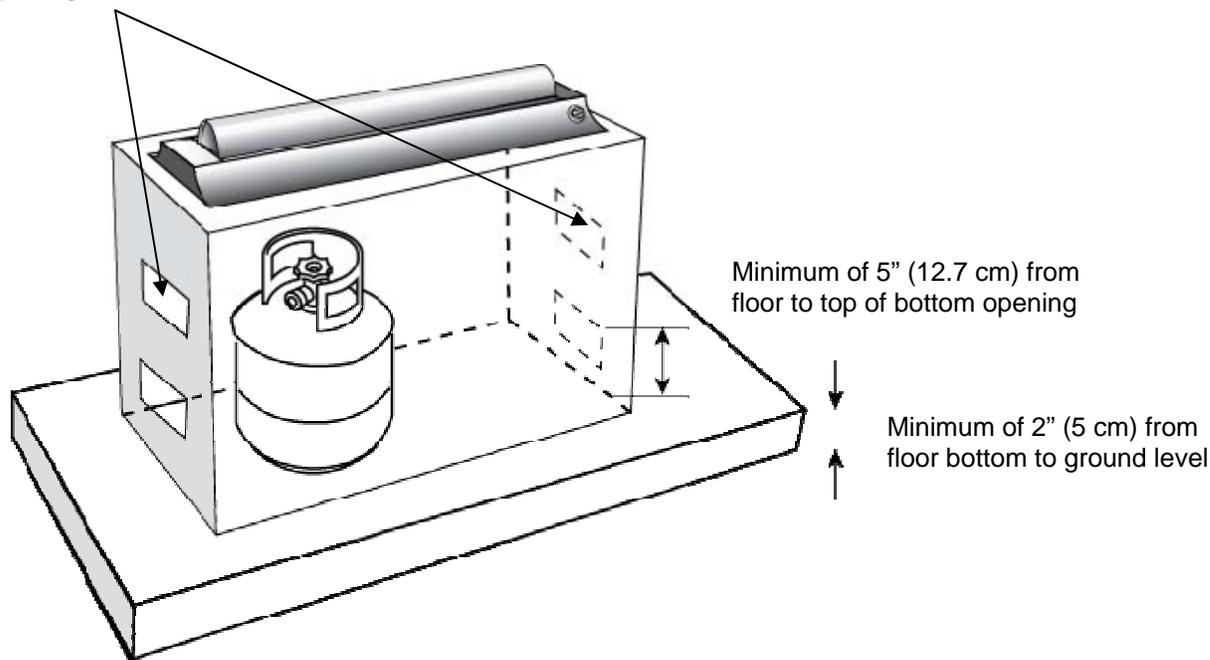
Enclosures for LP-gas supply cylinders shall be ventilated by openings at the level of the cylinder valve and at floor level. This shall be accomplished by one of the following:

- A. One side of the enclosure shall be completely open; or
- B. For an enclosure having four sides, a top and a bottom:
 1. At least two ventilation openings at cylinder valve level shall be provided in the side wall, equally sized, spaced at 180 degrees, and unobstructed. Each opening shall have a total free area of not less than 1/2 square inch per pound (3.2 sq.cm/kg) of stored fuel capacity and not less than a total free area of 10 square inches (64.5 sq. cm).
 2. Ventilation openings shall be provided at floor level and shall have a total free area of not less than 1/2 square inch per pound (3.2 s.cm/kg) of stored fuel capacity and not less than a total free area of 10 square inches (64.5 sq.cm). If ventilation openings at floor level are in a side wall, there shall be at least two openings. The bottom of the openings shall be at floor level and the upper edge no more than 5 inches (127 mm) above the floor. The openings shall be equally sized, spaced at 180 degrees and unobstructed.
 3. Every opening shall have minimum dimensions so as to permit the entrance of a 1/8 inch (3.2 mm) diameter rod.

Cylinder valves shall be readily accessible for hand operation. A door on the enclosure to gain access to the cylinder valves is acceptable, provided it is non-locking and can be opened without the use of tools.

There shall be minimum clearance of 2 inches (50.8 mm) between the lower surface of the floor of the LP-gas supply cylinder enclosure and the ground.

Top openings at valve level



Each opening shall have a total free area of not less than 1/2 square inch per pound (3.2 sq.cm/kg) of stored fuel capacity and not less than a total free area of 10 square inches (64.5 sq. cm).

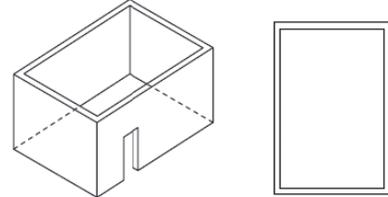
Definition of an Outdoor Area

This appliance shall only be used in an above ground open air situation with natural ventilation, without stagnant areas, where gas leakage and products of combustion are rapidly dispersed by wind and natural convection.

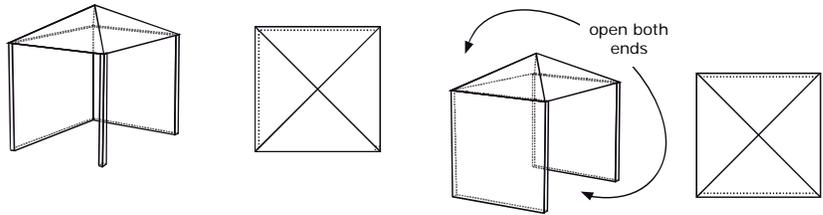
Any enclosure in which the appliance is used shall comply with one of the following:

NOTICE The clearances on the next page must be followed.

- With walls on all sides, but at least one permanent opening at ground level and no overhead cover.



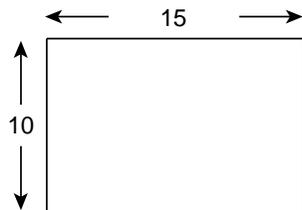
- Within a partial enclosure that includes an overhead cover and no more than two walls (at least 2 sides of the enclosure are open).



- Within a partial enclosure that includes an overhead cover and more than two walls, the following shall apply:

⇒ at least 25% of the total area of the sides must be completely open on 1 side

Example: A covered enclosure with 3 walls, 8 feet high, has the dimensions shown.



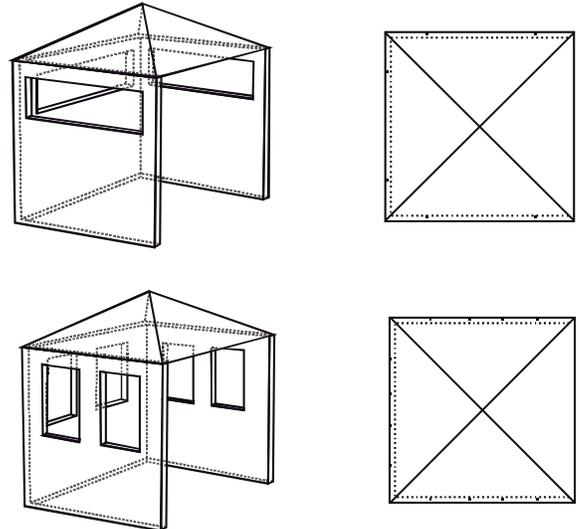
The open side area is $8 \times 15 = 120$ square feet.

The total area of the sides is $(2 \times 8 \times 15) + (2 \times 8 \times 10) = 400$ square feet

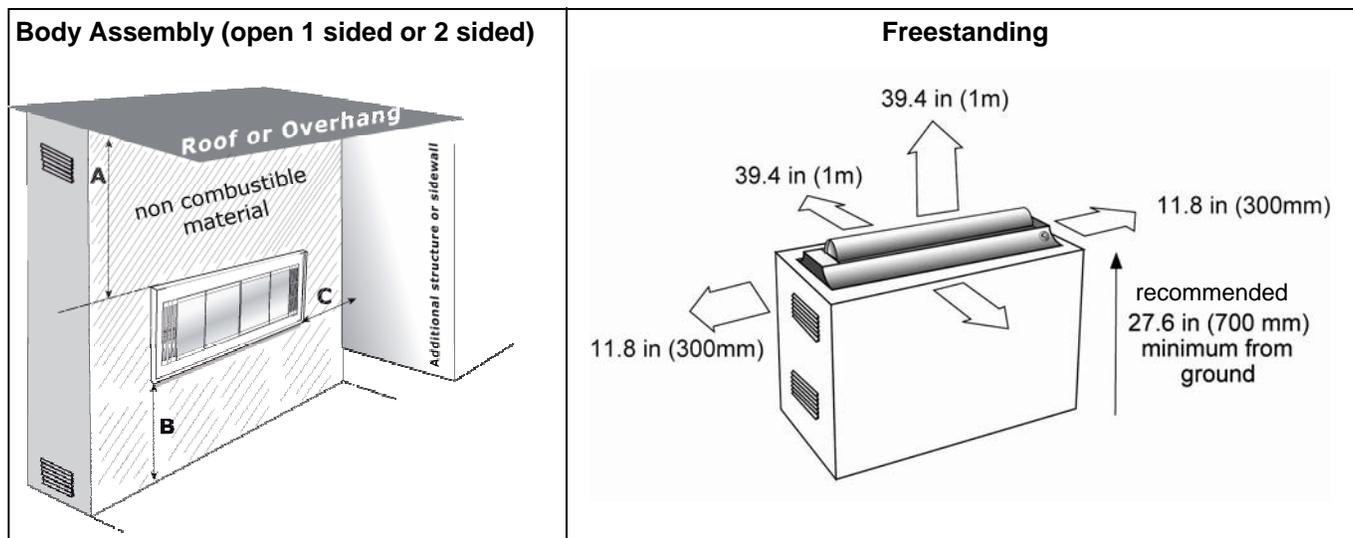
Therefore this rule is met because $120/400 = 0.3$
(The open side equals 30% of the total area of the sides.)

⇒ at least 30% of the walled area is open and unrestricted.

Example: The walled area above is 280 square feet. Therefore, the area of all the openings in these walls must total to at least 84 square feet. ($0.3 \times 280 = 84$)



Clearances



Description	Clearance Required	Additional Detail
(A) Below eaves, balconies, or other projections	39.37 in (1000 mm)	If the projection is a shade cloth or material awning then this is deemed as a combustible material and the recommended clearance is 59.05 in (1500 mm).
(B) From the ground or other surface	3.94 in (100 mm) cabinet Recommended 27.6 in (700 mm) freestanding	Ground level to bottom of fireplace. In cabinet installations, for optimal viewing while standing or sitting it is recommended to position the burner assembly 24-31 inches (600-800 mm) from the ground. If installing the cabinet option at a lower level, allow enough room for the gas connection underneath.
(C) Walls	19.68 in (500 mm)	Side of appliance to side wall.
Gas and Electricity Meters	39.37 in (1000 mm)	
Drain Pipe	5.91 in (150 mm)	
Openable Windows and Doors	19.68 in (500 mm)	From an openable window, door, or non-mechanical air inlet, or any other opening into a building, with the exception of sub-floor ventilation.
Mechanical Air Inlet	78.74 in (2000 mm)	For example, an air conditioning unit

Mantles or protrusions

CANNOT be installed above the unit if any part of the surround is made of combustible material. If installing into a non-combustible surround the mantle/protrusion must also be non-combustible.

39.37 in (1 m) safe distance for fixed objects

Fixed objects such as outdoor furniture, umbrellas and plants should be at least 39.37 inches (1 m) away from the unit while it is in operation.

Installation specific clearances

Additional clearances also need to be observed for the specific installation applications, detailed on the following pages.

Ensure clearance for servicing

Ensure enough room is maintained around the appliance for servicing, cleaning, and general access.

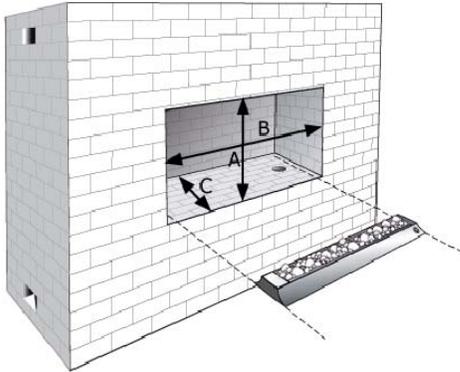
This appliance must be installed as a permanent fixture in an outdoor area.

Installing Freestanding or Enclosed Masonry Applications

Prepare Surround

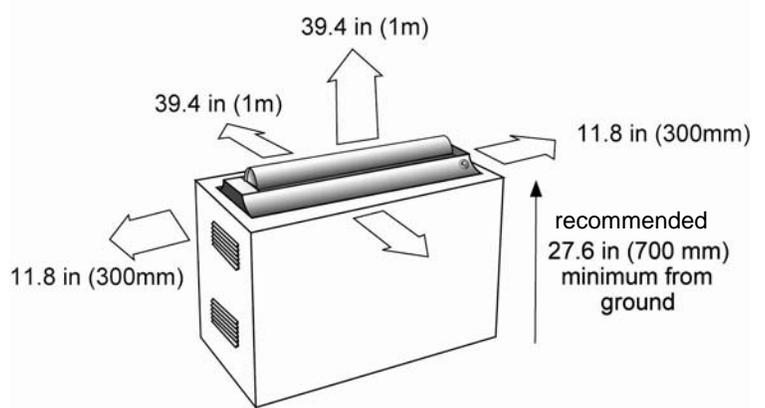
Construct surround following the clearances to combustibles and minimum height from ground. The surround must be a permanent and fixed construction.

Non-combustible Enclosed Masonry

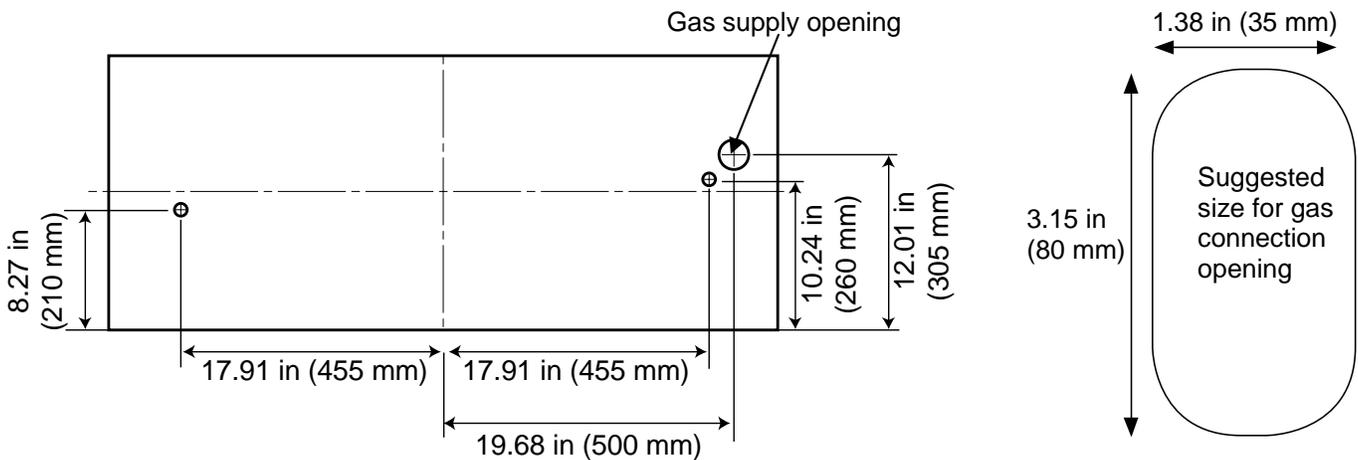


	Minimum Dimensions
A	21.85 in (555 mm)
B	46.26 in (1175 mm)
C	18.50 in (470 mm)

Freestanding



Prepare a gas connection opening underneath the gas supply access position. Ensure the opening is large enough for the flexible connection to fit through.



Clad Surround

Refer to the section, *Guidelines for Cladding and Finishes*.

Install Burner Assembly

Install burner assembly and fix in place with fasteners provided.

Place the cover on the burner when not in use and after it has cooled off.

Install Burn Media and Complete Gas Connection

This is common to all installations. Refer to these sections in the manual.

Installing Body Assembly in an Open 1-Sided or 2-Sided Installation

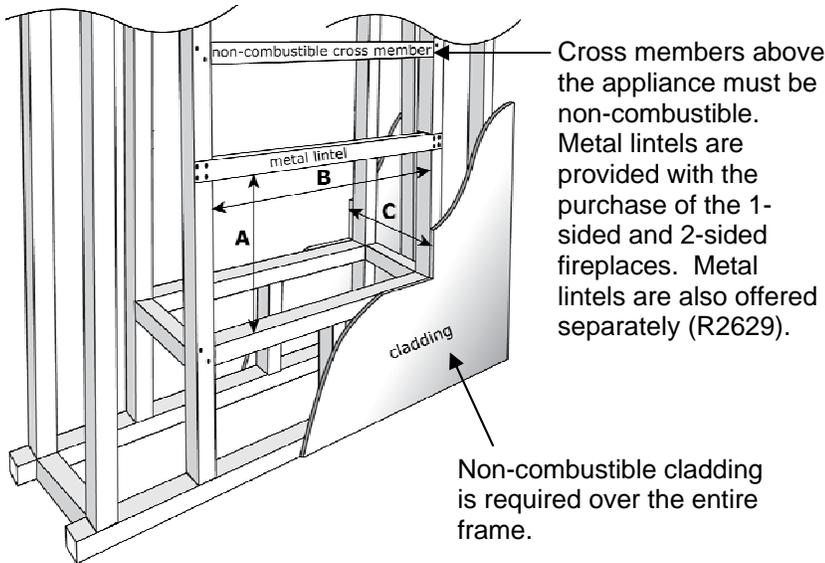
Steel framing options are available for the open 1-sided and open 2-sided installations. For ease of installation, Rinnai provides a steel frame as a kit. Refer to the separate detailed instructions for assembly of the steel frame.

To enhance the durability of any type of framing, it is suggested that the frame is mounted on a paved slab 9.5 inches (250 mm) above unpaved ground and 5.9 inches (150 mm) above paved ground.

	Minimum Clearance to Combustibles
Above	NOT ALLOWED
Side	1.0 in (25 mm)
Below	0
Behind	1.2 in (30 mm)

Prepare Framing Dimensions

If framing is made of a combustible material, ensure the following minimum framing dimensions and clearances:



	Framing Dimensions
A	21.8 in (555 mm)
B	48.3 in (1225 mm) *
C (2-sided)	18.5 in (470 mm) **
C (1-sided)	19.7 in (500 mm) **

* Includes 1 in (25 mm) side clearances.

** Includes cladding (for 1-sided unit, this includes cladding on one side only)

Attach Metal Lintel and Angled Clearance Brackets

! WARNING

The metal lintel and angled clearance brackets are required for installations where combustible framing is used.

Parts Required		
	Metal Lintels	Angled Brackets
Open 1-sided Cabinet	1	4
Open 2-sided Cabinet	2	4

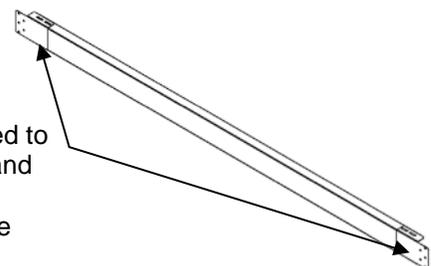
Metal Lintel

Designed to sit above the appliance and replace combustible framing in areas above the appliance.

To install:

1. Take out and undo 4 fastening screws at either end.
2. Flip side sections 180° and loosely refit screws.
3. Adjust to the desired length before tightening.

side sections need to be rotated 180° and secured into the framing above the appliance



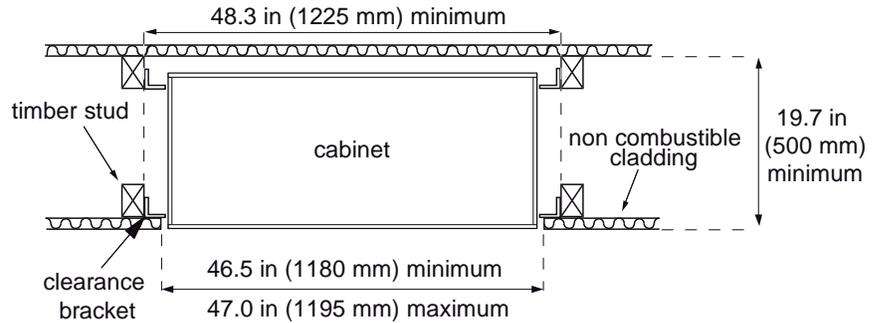
Installing Body Assembly in an Open 1-Sided or 2-Sided Installation

Angled Clearance Brackets

Designed to ensure combustible framing is greater than 1 inch (25 mm) from the sides of the unit as shown.

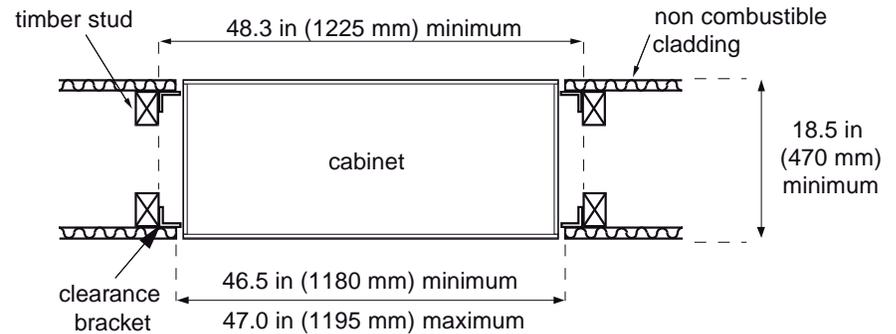
Top View

Open 1-sided Cabinet



Top View

Open 2-sided Cabinet



To install:

1. Measure the distance between studs to ensure clearances are adequate, horizontally and vertically.
2. Screw clearance brackets to the inner side of stud.
3. Ensure that the flat face of the clearance bracket is facing out as shown above.

Clad Surround

Refer to the section, *Guidelines for Cladding and Finishes*.

Installing Body Assembly in an Open 1-Sided or 2-Sided Installation

Install Doors if Applicable

Refer to separate installation instructions.

Install Body Assembly into Frame

The body assembly includes the burner assembly.

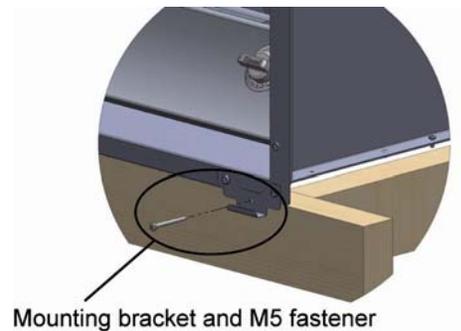
Unpack and fit assembly into frame using the mounting brackets.

For an open 2-sided installation, ensure the control knob is facing in the desired direction.

Attach Mounting Brackets

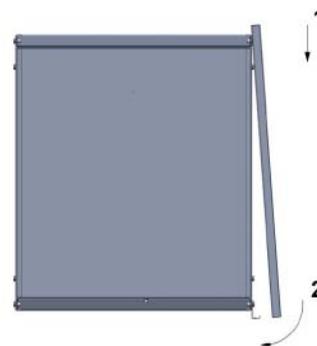
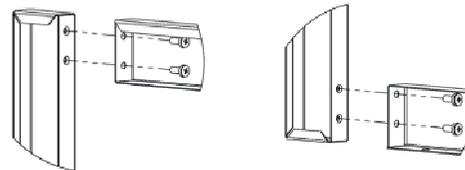
The mounting brackets have 3 functions: (1) to secure cabinet to enclosure, (2) to act as seismic restraints (bottom brackets only), (3) and to connect the outer steel frame to the cabinet.

Fasten the 4 frame mounting brackets, using the M5 button head bolts, to the body assembly.



Install Steel Frame

1. There is a top and bottom to the steel frame with the top having a return fold. The installation is completed using 2 sets of supplied M4 nuts, bolts, and washers.
2. The frame hooks over the upper brackets and then swings in at the bottom. Using the 2 self tapping screws supplied, fasten through the underside of the lower frame into the lower mounting brackets.



Install Burn Media and Complete Gas Connection

This is common to all installations. Refer to these sections in the manual.

Installing Burn Media



WARNING

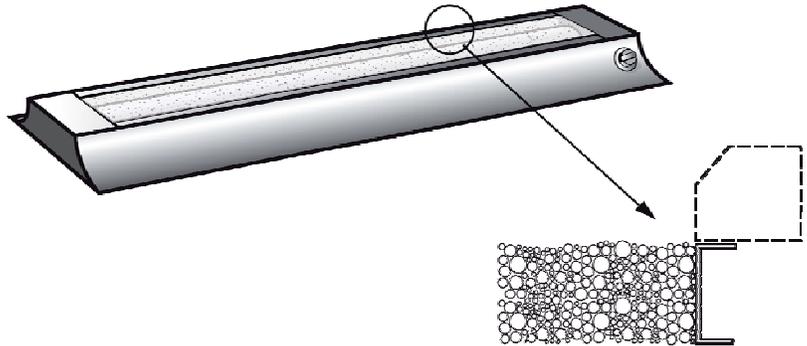
Proper installation of the burn media is critical to the correct operation of this appliance. Each layer must be installed as specified below.

If using the optional fireglass or driftwood burn media, installation instructions are included with those accessories.

Layer 1 - Pumice

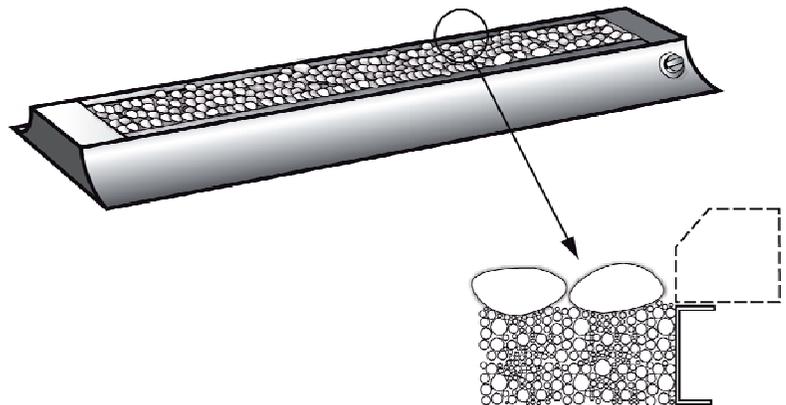
Use a scoop or gloved hands to transfer the pumice. Avoid pouring because dust particles can clog the burner.

Fill the burner tray with pumice and spread level to the bottom of the granite trims. Not all the pumice will be needed as more has been supplied than is necessary.



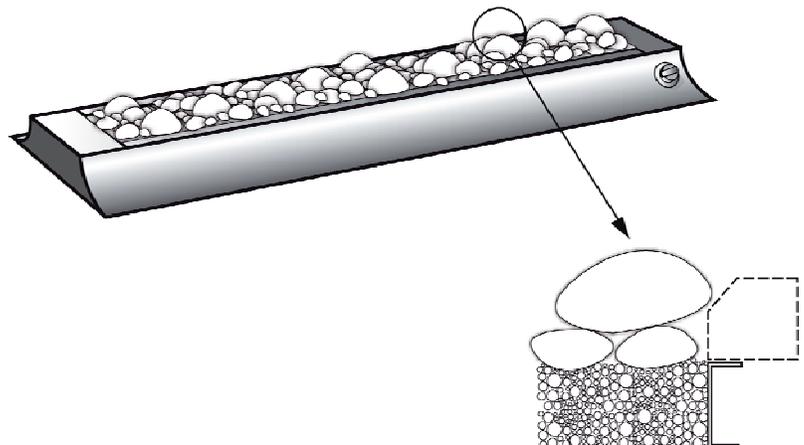
Layer 2 - Single Layer of Small Quartz

Using all the small quartz provide, place a single layer of small quartz stones covering the entire top of the pumice.



Layer 3 - Single Layer of 14 Pieces of Large Quartz

Place the 14 pieces of large quartz stones on top of the small quartz. Do not stack the large stones on large stones.



Complete Gas Connection

LPG Cylinder

The installer/consumer must supply a certified regulator and hose assembly with a 3/8 SAE 45° flare fitting with 5/8 UNF thread. These parts and their installation must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54*, or the *Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1*.

The cylinder to be used must be constructed and marked in accordance with the specifications for LPG cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT).

A self contained LP-gas supply system shall be limited to a cylinder of 20 pounds capacity or less.

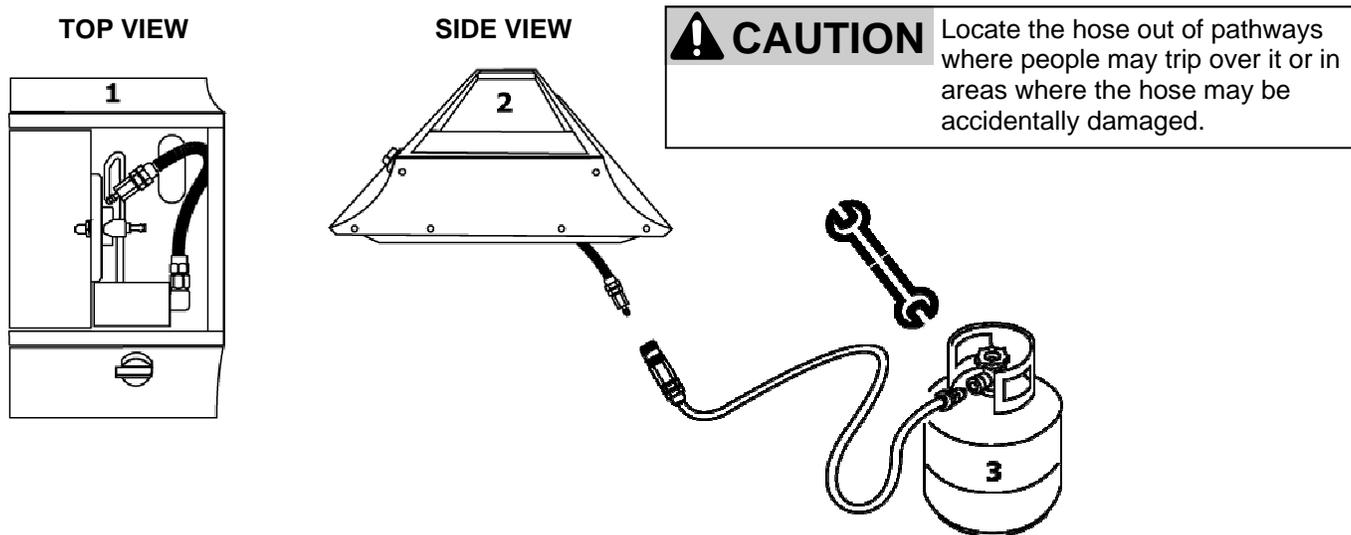
Cylinders must be stored outdoors in a well ventilated area out of the reach of children. Disconnected cylinders must have threaded valve plugs tightly installed and must not be stored in a building, garage, or any other enclosed area.

The cylinder supply system must be arranged for vapor withdrawal.

The cylinder must be installed in an upright position.

The gas must be turned off at the cylinder when the appliance is not in use.

The cylinder must include a collar to protect the cylinder valve.



1. Push the flexible connection through the base of the appliance.
2. Fasten regulator to bottle and tighten firmly using a spanner. When connecting the hose and regulator assembly to the gas cylinder, take care to avoid unnecessary twisting of the flexible hose.
3. Open the gas cylinder valve fully to allow the gas to flow.
4. Leak test all accessible connections thoroughly using an electronic meter or soapy water solution (1 part liquid detergent and 4 parts water) prior to using the appliance. No leaks are allowed.

Guidelines for Cladding and Finishes

These are guidelines only. It is up to the installer to seek advice from the cladding supplier as to the correct application and specification of the material.

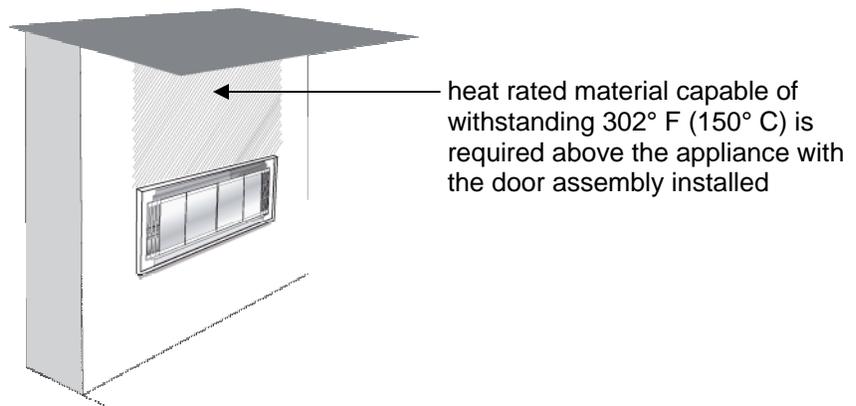
All materials and finishes directly above the appliance must be capable of withstanding the following temperatures:

- with the door assembly installed 302° F (150° C)
- without the door assembly installed 212° F (100° C)

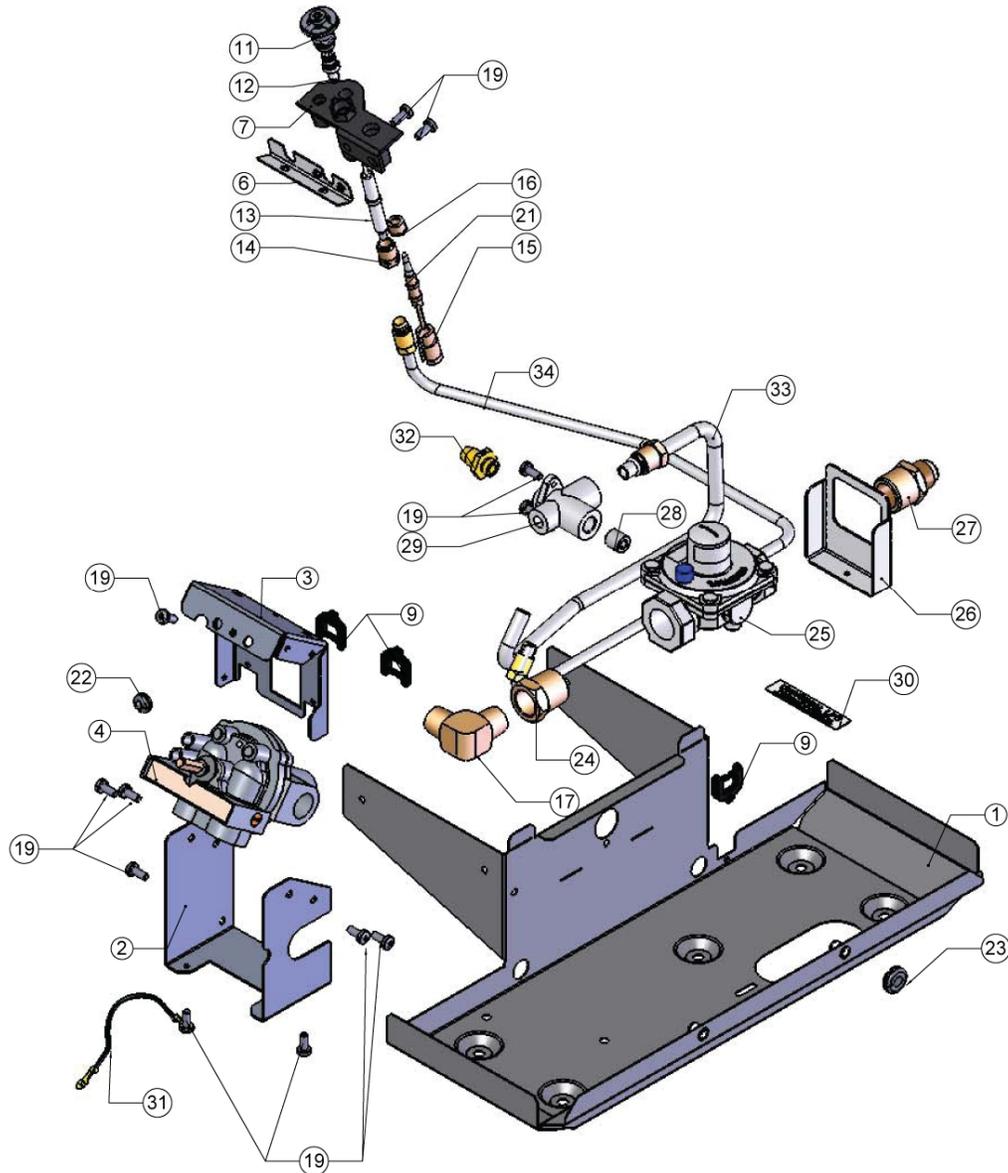
Cladding materials shall be non-combustible and suitable for an outdoor environment.

If you are installing a door assembly, a heat rated material such as calcium silicate board must be above the fire. Such materials require installation and sealing in accordance with the supplier specification.

Rinnai accepts no responsibility for deterioration of cladding or finishes.



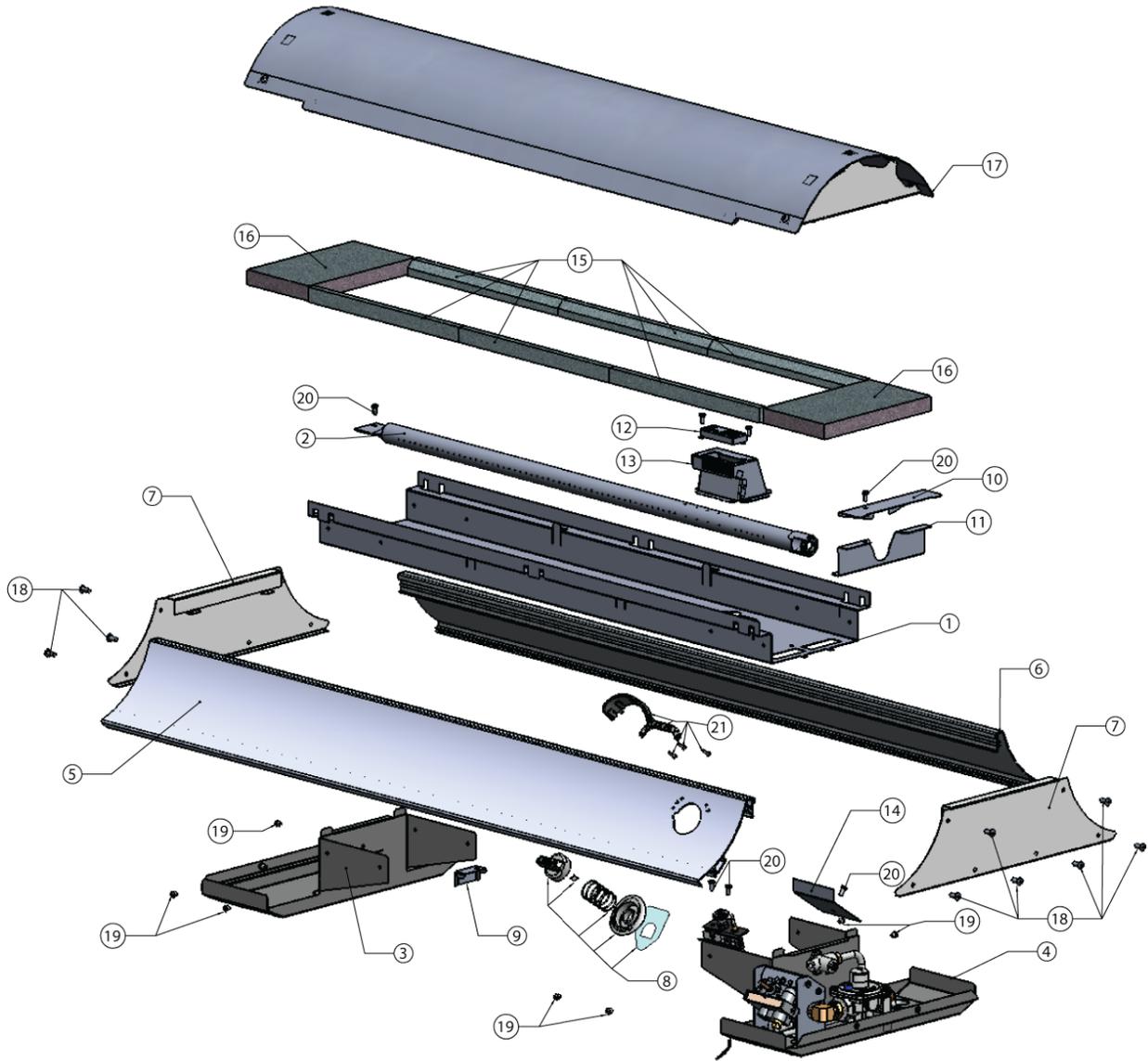
Parts List



Item No.	QTY	Part No.	Description
1	1	11217	RH FOOT BURNERBODY ASSEMBLY
2	1	11218	GAS MOUNTING BRACKET FRONT
3	1	11219	CONTROL MT SUPPORT ROF4500
4	1	11200	DUNGS GAS VALVE
6	1	11277	PANEL PILOT BRACKET ROF4500
7	1	7870	PILOT BODY TOP CONVERTIBLE
9	3	1880	PROTECTOR PLASTIC EDGE EHS11U
11	1	7871	PILOT CONVERTIBLE HOOD 2 FLAME
12	1	7873	INJECTOR LPG 35
13	1	7875	ELECTRODE
14	1	7876	ELECTRODE NUT (S.I.T)
15	1	7901	THERMOCOUPLE NUT
16	1	7903	SPACER THERMOCOUPLE PILOT
17	1	11298	ELBOW 3/8 BSPTx3/8 BSPT
19	12	9065	SCREW M4X10 PAN PHIL ST.ST 304

Item No.	QTY	Part No.	Description
21	1	11203	THERMOCOUPLE OUTDOOR FIRE
22	1	6749	RUBBER GROMMET IMG010
23	1	7132	RUBBER GROMMET P/CORD IMG030
24	1	11297	REDUSING BUSH 3/8BSP(F)-1/2BSPT (M)
25	1	11202	REGULATOR LPG
26	1	11272	REGULATOR ANTI TWIST BRKT
27	1	5074	REDUCING FLARE 3/8X1/2BF480608
28	1	6301	PLUG 1/8 NPT
29	1	7959US	INJECTOR BLOCK A+B+C 1/8NPT US
30	1	7348	LABEL GAS TYPE UNIVERSAL LPG
31	1	10584	WIRE LABEL RHFE DATA PLATE US
32	1	11221	INJECTOR 2.00mm LPG
33	1	11328	MAIN TUBE ASSY ROF4500
34	1	11327	PILOT TUBE ASSY ROF 4500

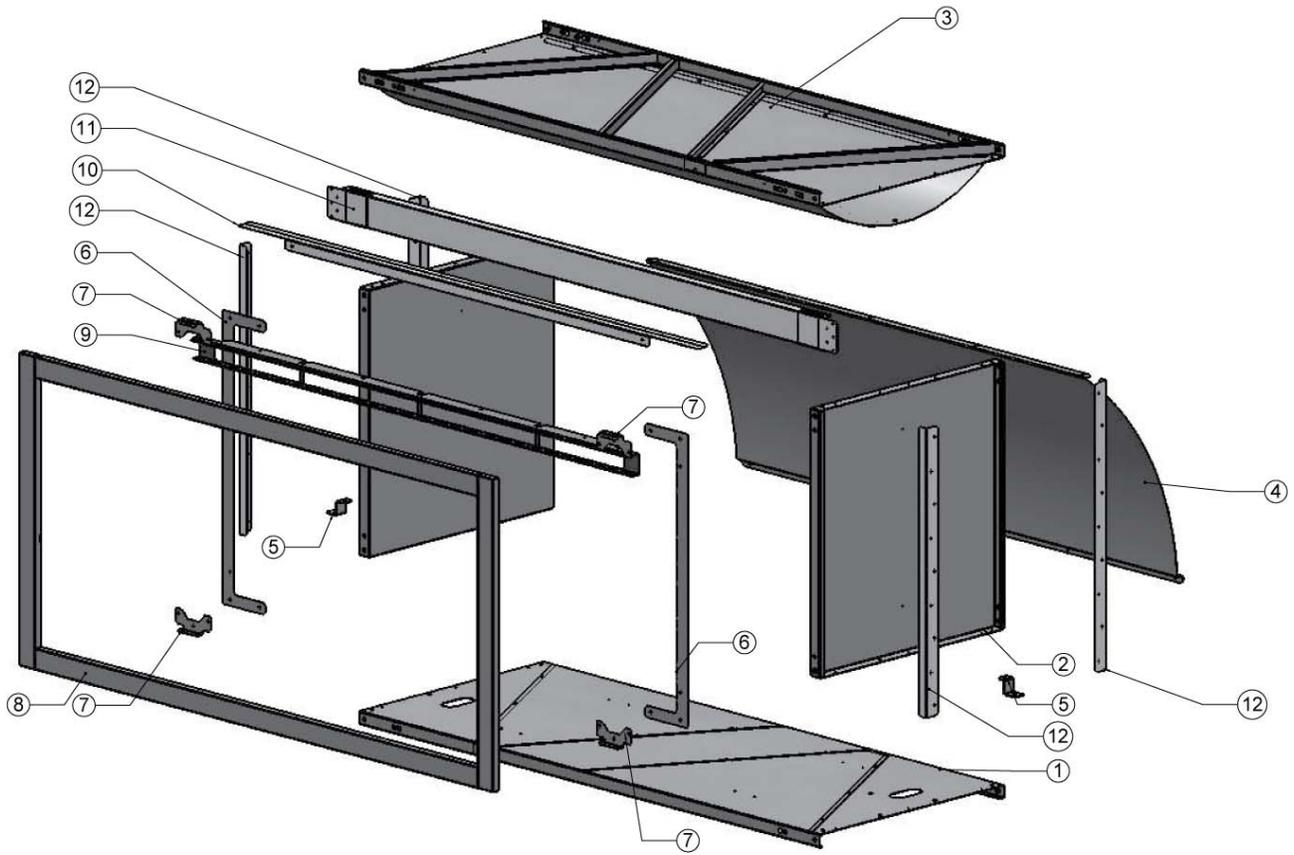
Parts List



Item No.	QTY	Part No.	Description
1	1	11215	PANEL BURNER BODY
2	1	11208	BURNER TUBE LPG ROF4500
3	1	11216	PANEL LH FOOT BURNERBODY
4	1	11302	GAS CONT ASSY ROF4500 US LP
5	1	11324U	PANEL BURNER FRONT US
6	1	11211U	PANEL BURNER REAR
7	2	11212U	PANEL BURNER END
8	1	11331	CONTROL KNOB ASSY
9	1	11220	BURNER BRACKET
10	1	11237	PRIMARY AIR COVER
11	1	11225	PRIMARY AIR SHIELD

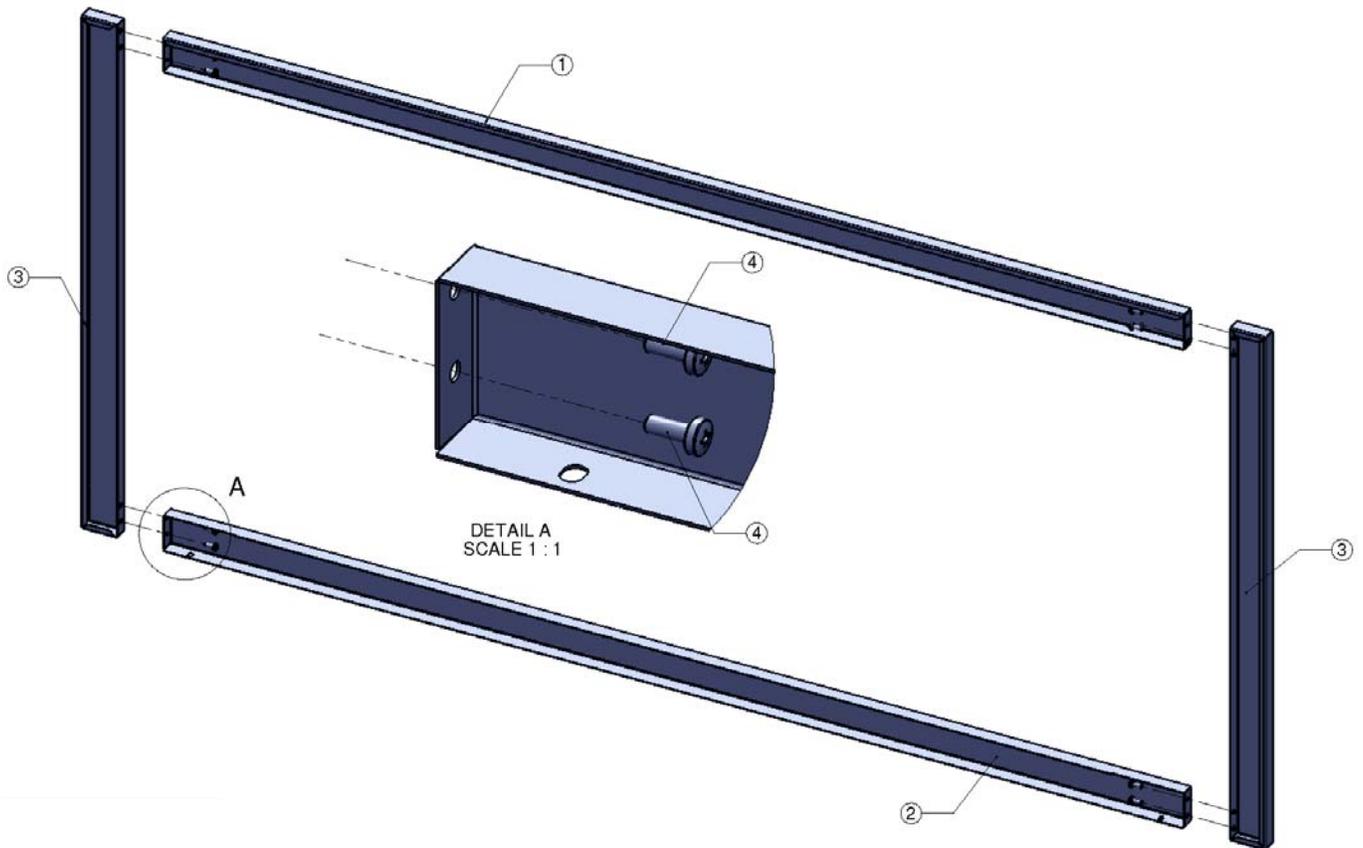
Item No.	QTY	Part No.	Description
12	1	11222	PILOT COVER TOP
13	1	11223	PANEL PILOT COVER ASSEMBLY
14	1	11271	PANEL CONTROL COVER
15	6	11228	GRANITE 272X20mm
16	2	11229	GRANITE 192X111mm
17	1	11329	WEATHER SHIELD ASSY
18	12	9006	SCREW BUTTON SOCKET 304 M5X12
19	9	9324	RIVET POP PLAIN 73 AS 5.3 STAINLESS
20	7	9065	SCREW M4X10 PAN PHIL ST.ST 304
21	1	11342	HEATSHIELD ASSY ROF4500 US

Parts List



Item No.	Quantity		Part No.	Description
	ROF4501	ROF4502		
1	1	1	11333	BASE PANEL ASSY
2	2	2	11232	PANEL BODY SIDE ASSY
3	1	0	11332	TOP PANEL ASSY ROF4501
3	0	1	11342	TOP PANEL ASSY ROF4502
4	1	0	11235	PANEL BODY REAR RADIUS ROF4501
5	2	2	11236	TRANSPORT BRACKET
6	2	4	11238	BODY CORNER BRACKET
7	4	8	11267	FASCIA MOUNTING BRKT
8	1	2	R2615	FRAME TRIM SS 40MM
9	1	2	11253	LOUVRE TOP
10	1	2	11214	TOP FLASHING
11	1	2	R2629	HEADER KIT
12	4	4	11268	INSTALLATION SPACER BRKT

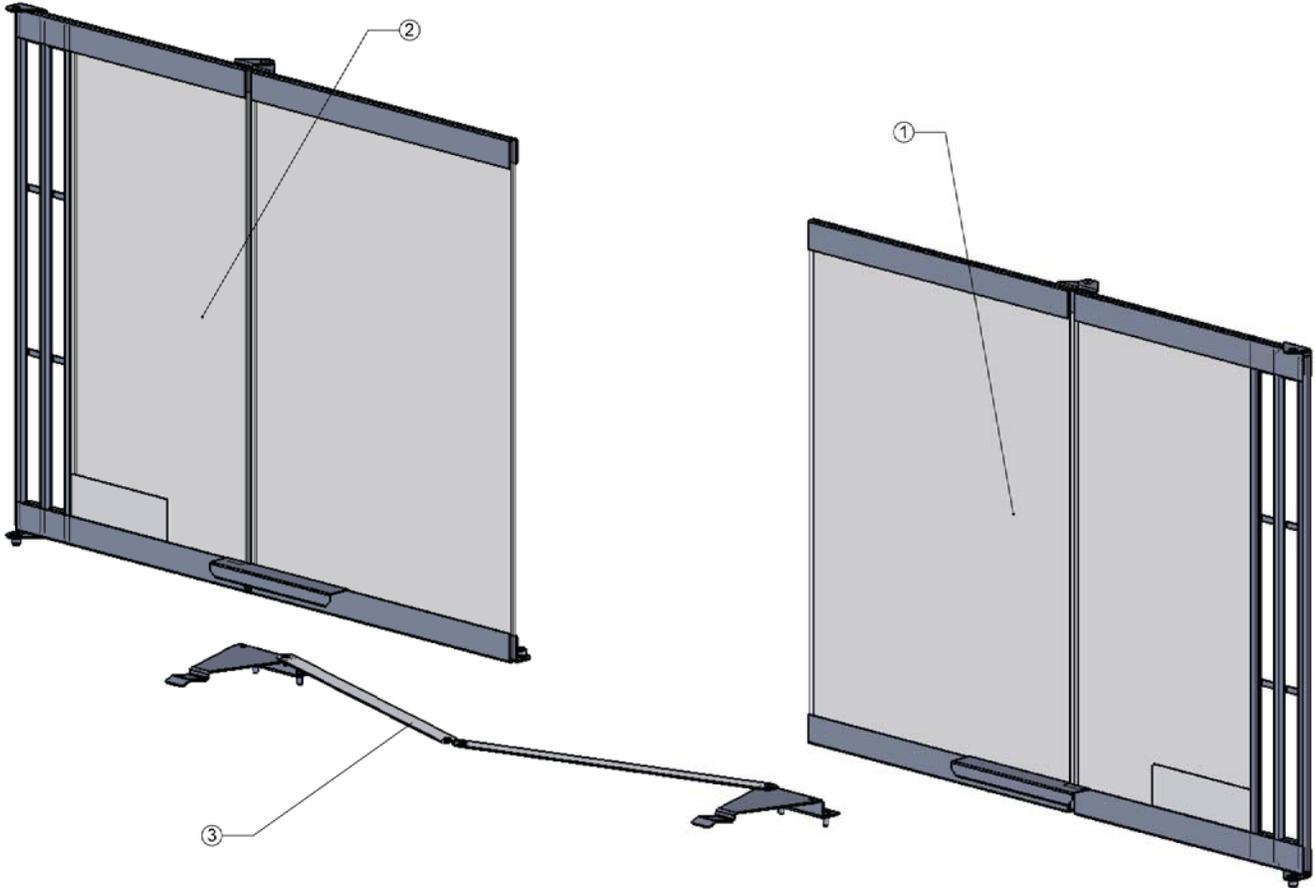
Parts List



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1	1	11264	FASCIA TOP
2	1	11266	FASCIA BOTTOM
3	2	11265	FASCIA VERTICAL
4	8	9065	SCREW M4x10 PAN PHIL ST.ST 304

The complete assembly can be purchased as Kit R2615 Frame Trim SS.

Parts List



Item No.	Quantity	Part No.	Description
1	1	11335	GLASS DOOR ASSY RIGHT ROF4500
2	1	11334	GLASS DOOR ASSY LEFT ROF4500
3	1	11336	DOOR SWING CATCH SET ROF4500

Consumer Support

Warranty Information

The installer is responsible for your heater's correct installation.

Please complete the information below to keep for your records:

Purchased from: _____

Address: _____ Phone: _____

Date of Purchase: _____

Model No.: _____

Serial No.: _____

Installed by: _____ Installer's License No.: _____

Address: _____ Phone: _____

Date of Installation: _____

Limited Warranty

Outdoor Fireplace 4500 Fireplace

What is covered?

This Warranty covers any defects in materials or workmanship, subject to the terms stated below. This Warranty extends to the original purchaser and subsequent transferees, but only while the product remains at the site of the original installation. This Warranty only extends through the first installation of the product and terminates if the product is moved or reinstalled at a new location.

How long does coverage last?

All parts.....2 years from date of purchase

What will Rinnai do?

Rinnai will repair any part or component that is defective in materials or workmanship as set forth as follows. All repair parts must be genuine Rinnai parts. All repairs or replacements must be performed by an individual or servicing company that has been authorized by Rinnai.

Limited Warranty - continued

Replacement of the product may be authorized by Rinnai only. Rinnai does not authorize any person or company to assume for it any obligation or liability in connection with the replacement of the product. If Rinnai determines that repair of a product is not possible, Rinnai will replace the product with a comparable product at Rinnai's discretion. If a component or product returned to Rinnai is found to be free of defects in material or workmanship, or damaged by improper installation or damaged during return shipping, the warranty claim may be denied.

How do I get service?

You must contact a state qualified/licensed contractor or authorized service provider for the repair of a product under this Warranty. For the name of a qualified/authorized service provider please contact your place of purchase, visit the Rinnai website (www.rinnai.us), call Rinnai at 1-800-621-9419 or write to Rinnai at 103 International Drive, Peachtree City, Georgia 30269.

Proof of purchase is required to obtain warranty service. You may show proof of purchase with a dated sales receipt, or by registering within 30 days of purchasing the product. To register your appliance, please visit www.rinnairegistration.com. For those without internet access, please call 1-866-RINNAI1 (745-6241). Receipt of Registration by Rinnai will constitute proof-of-purchase for this product. However, Registration is not necessary in order to validate this Warranty.

What is not covered?

This Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to the following:

- accident, abuse, or misuse
- alteration
- misapplication
- force majeure
- improper installation (such as but not limited to, condensate damage, improper venting, incorrect gas type, or incorrect gas pressure)
- improper conversion (including conversions for inventory adjustment)
- improper maintenance
- any other causes other than defects in materials or workmanship

This Warranty does not apply to any product whose serial number or manufacture date has been defaced.

Limitation on warranties

No one is authorized to make any other warranties on behalf of Rinnai America Corporation. Except as expressly provided herein, there are no other warranties, expressed or implied, including, but not limited to warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, which extend beyond the description of the warranty herein and further Rinnai shall not be liable for indirect, incidental, special, consequential or other similar damages that may arise, including lost profits, damage to person or property, loss of use, inconvenience, or liability arising from improper installation, service or use. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

Any implied warranties of merchantability and fitness arising under state law are limited in duration to the period of coverage provided by this limited Warranty, unless the period provided by state law is less. Some states do not allow limitations on how long an implied Warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.



Rinnai Cheminée Extérieur 4500 Series

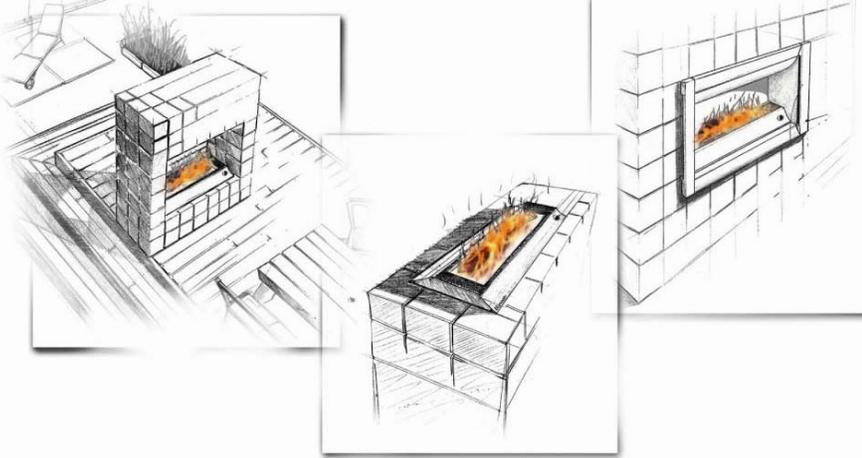


Table des matières	29
Informations de sécurité ..	29
Instructions d'utilisation ..	35
Entretien	36
Instructions d'installation	37
Liste de pièces	21
Support à clientèle	48

AVERTISSEMENT: L'installation inexacte, l'ajustement, le changement, le service ou l'entretien peuvent causer des dommages ou des dégâts matériels. Lisez l'installation, l'opération, et les instructions d'entretien complètement avant d'installer ou entretenir cet équipement.

AVERTISSEMENT: Pour usage uniquement à l'extérieur

INSTALLATEUR : Laissez ce manuel avec l'appareil installé.
CONSOMMATEUR : Conservez ce manuel comme référence ultérieure.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous de bien suivre les instructions données dans cette notice pour réduire au minimum le risque d'incendie ou d'explosion ou pour éviter tout dommage matériel, toute blessure ou la mort.

- Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou ni d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ**
 - Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
 - Ne touchez à aucun interrupteur ; ne pas vous servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.
 - Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.
- L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou par le fournisseur de gaz.

Table des matières

Informations pour la sécurité du consommateur

<i>Définitions de sécurité</i>	29
<i>Comportements et pratiques de sécurité</i> ..	30
<i>Dispositifs de sécurité</i>	30

Spécifications

<i>Dépannage</i>	31
<i>Dimensions</i>	32
<i>Caractéristiques d'Assemblée</i>	33
<i>Applications d'installation</i>	34

Instructions d'utilisation

<i>Avant de commencer l'appareil</i>	35
<i>Opérer l'appareil</i>	35
<i>Entretien</i>	36

Instructions d'installation

<i>Instructions générales</i>	37
<i>Avant d'installation</i>	37
<i>Clôture de cylindre de LPG</i>	38
<i>Définition d'un secteur extérieur</i>	39
<i>Espacements</i>	40
<i>Installation de l'unité indépendante ou maçonnerie incluse</i>	41
<i>L'installation du montage de corps dans un 1 ouvert a dégrossi ou 2 ont dégrossi installation</i>	42-44
<i>Installation des médias de brûlure</i>	45
<i>Accomplissez le raccordement de gaz</i>	46
<i>Directives pour le revêtement et les finitions</i>	47

Support à la clientèle	48, 49
-------------------------------------	--------

Informations pour la sécurité du consommateur

Définitions de sécurité



Ceci est un symbole relatif à la sécurité. Il vous prévient de dangers potentiels qui peuvent blesser ou tuer, vous-même et d'autres personnes.

DANGER

Indique une situation d'une manière imminente dangereuse qui, sinon évité, aura comme conséquence la mort ou des dommages sérieux.

AVERTISSEMENT

Indication d'une situation potentiellement dangereuse, qui si elle n'est pas évitée va entraîner des blessures graves voire mortelles

ATTENTION

Indication d'une situation potentiellement dangereuse, qui si elle n'est pas évitée peut entraîner des blessures légères ou moyennes. On peut également l'utiliser pour signaler des pratiques non sûres.

AVERTISSEMENT

- Gardez la zone autour de l'appareil dégagée et exempte de matériaux combustibles, essence et autres vapeurs et liquides inflammables.
- L'installation et l'entretien devraient être assurés par un technicien autorisé ou qualifié de service.



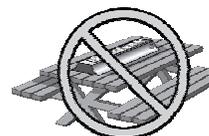
N'utilisez pas cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.

ATTENTION

- Ne bloquez pas la décharge d'air chaud de la cheminée
- Des enfants et les adultes devraient être alertés aux risques des températures et devraient rester loin pour éviter les brûlures ou l'allumage d'habillement. Le contact de main ou de corps avec des secteurs à hautes températures de l'appareil doit être évité. Ne laissez pas n'importe qui se reposer ou se pencher contre l'appareil.
- Des enfants en bas âge devraient être soigneusement dirigés quand ils sont près de l'appareil.
- Matériel vêtant ou autre inflammable ne devrait pas être placé dessus ou s'approcher de l'appareil.
- Ne pulvérisez pas les aérosols près de l'appareil tandis qu'il fonctionne. La plupart des aérosols contiennent le gaz de butane qui est inflammable.



- Un cylindre de LP non relié pour l'usage ne sera pas stocké à proximité de cet appareil.
- N'insérez pas les articles dans la cheminée.
- Ne brûlez aucun combustible solide dans la cheminée. Employez seulement le gaz naturel ou le gaz de propane.
- Cet appareil ne doit pas n'être employé pour aucun autre but que le chauffage. N'employez pas cet appareil pour préparer la nourriture.
- L'appareil (brûleur y compris si seul utilisé), doit être fixé dans ou sur un montage permanent.
- Tous les matériaux ou objets qui sont près de cet appareil quand ils sont en fonction peuvent être soumis à la chaleur radiante et pourraient soutenir des dommages.
- N'importe quelle garde ou tout autre dispositif protecteur enlevé pour entretenir l'appareil doit être remplacée avant d'actionner l'appareil.



Dispositifs de sécurité

- Le brûleur s'allume avec un bas taux de gaz (lumières à piloter).
- Échec de flamme : L'appareil s'arrêtera automatiquement si on s'éteint la flamme de brûleur.

Spécifications

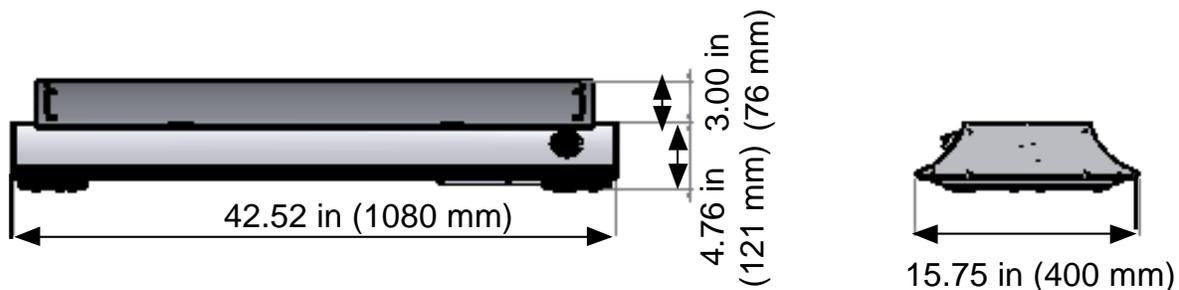
Application	Comme appareil de chauffage de manière permanente fixe dans des secteurs extérieurs seulement. Se conforme à la condition internationale 4.96 États-Unis de CSA pour les cheminées extérieures de gaz.
Description générale	Ouvrez la cheminée extérieure affrontée de gaz d'élément chauffant/convecteur avec la commande manuelle. Disponible dans 3 versions : <ul style="list-style-type: none"> • Unité de dessus de table indépendante, ROF4500 • Ouvrez 1 coffret dégrossi, ROF4501 (avec de verre facultatif Bi-plier les portes) • Ouvrez le coffret dégrossi par 2, ROF4502 (voir-à travers) (avec de verre facultatif Bi-plier les portes)
Entrée de gaz	Propane (LPG) : 30.500 - 41.500 BTU/hr ; Gaz naturel (NG) : 25.000 - 45.000 BTU/hr Pression maximum d'offre de gaz d'admission : LPG 13 » W.C. /NG 10.5 » W.C.
Brûleur	304 Tube d'acier inoxydable
Plat de données	Situé au côté de main gauche du brûleur sous le granit
Type de gaz	Propane (LPG) ; convertible au gaz naturel avec le kit inclus de conversion
Raccordements de gaz	Gaz naturel : pouce NPT de 1/2 Propane (LPG) : un 3/8 pouce raccordement fixé par NPT est fourni. Ce raccordement est pour des installations reliées à un raccordement de LPG fixé par constante.
Commande de gaz	Intoxiquez la soupape de commande se composant d'un raccordement d'admission, d'un ignitor de Piezo, d'un échec de flamme de thermocouple et d'un bouton de commande manuel.
Méthode d'allumage	Pilote intermittent
Pilote	SIT le pilote simple d'orifice avec l'aération fixe et l'orifice pilote fixe remplaçable pour la conversion en gaz naturel. L'assemblée pilote contient également une électrode et un thermocouple pilotes d'allumage pour l'échec de flamme.
Tuyauterie	Le brûleur est fourni par une pipe en aluminium à partir de la commande de gaz au bloc d'orifice de brûleur. Le brûleur pilote est gaz assuré par une pipe en aluminium directement de la commande de gaz.
Point test de mesure de pression	Incorporé à la pression de mesure de brûleur de brûleur de bloc principal d'orifice.
Régulateur	Régulateur de pression avec le ressort remplaçable pour la conversion en gaz naturel.
Bouche d'air chaude	Décharge supérieure d'auvent.
Poids	Assemblée de brûleur : 44 livres (20 kilogrammes) Assemblée de corps : 66 livres (30 kilogrammes) Brûleur et Assemblée de corps : 110 livres (50 kilogrammes)

Rinnai est continuellement mettant à jour et améliorant des produits. Par conséquent, les caractéristiques sont sujettes au changement sans préavis.

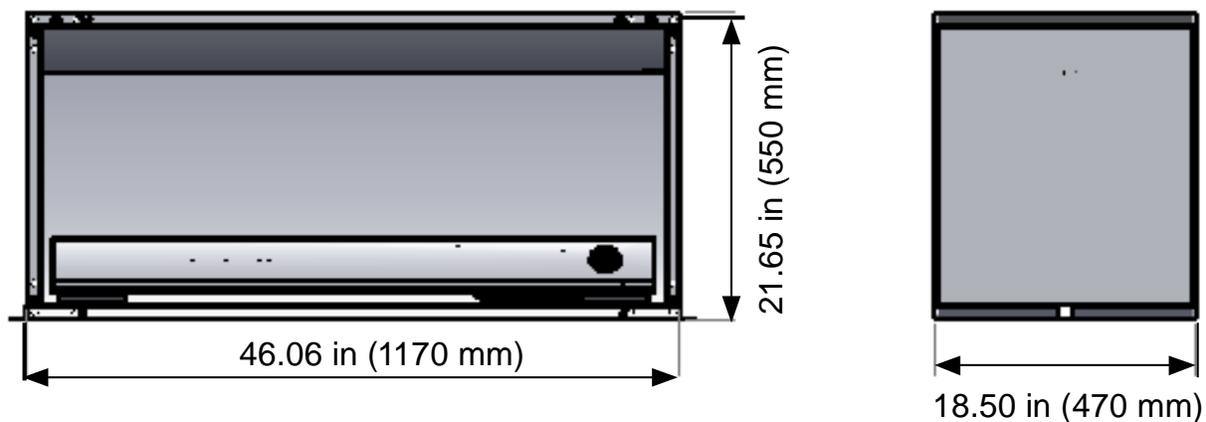
Dépannage

Problème	Raison	Solution
L'unité ne s'allumera pas	Aucun gaz	Vérifiez que le gaz est allumé Si à l'aide d'un réservoir ou d'une bouteille, vérifiez qu'elle n'est pas vide
	Air dans la pipe de gaz	Répétez les temps multiples d'ordre d'éclairage jusqu'à ce que le gaz ait remplacé l'air dans le tuyau ou la pipe.
Bruit sautant	Gaz non brûlé venant par des pierres et l'allumage	Aucune action, opération normale
Le brûleur ne cesse pas immédiatement de brûler quand l'unité est arrêtée	Le résidu du gaz en rénovation continue à brûler	Aucune action, opération normale

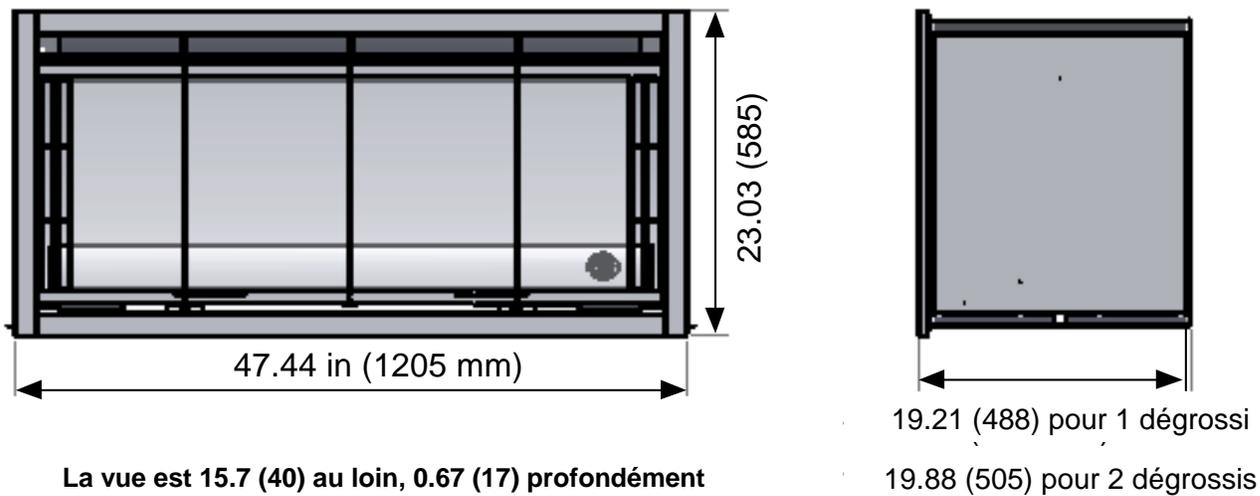
Dimensions de brûleur



Dimensions de corps



Avec des Aimensions de Fasce et de Porte



La vue est 15.7 (40) au loin, 0.67 (17) profondément

Caractéristiques d'Assemblée

Assemblée de brûleur

Le composant principal de la cheminée extérieure de Rinnai est le brûleur. Ceci se compose d'un brûleur à tube avec un plateau ouvert rempli de rénovation et de pierres.

Un brûleur de pilote de SIT est placé le long du brûleur à tube pour assurer l'éclairage positif et est couvert par une garde perforée pour empêcher la rénovation de bloquer le brûleur.

La commande de gaz, le régulateur de pression, et le système d'allumage par étincelle sont placés à la bonne extrémité du brûleur à tube.

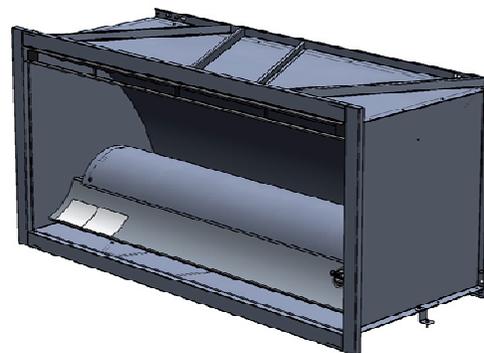
L'assemblée complète est équipée d'un corps de l'acier inoxydable 404 comprenant une couverture de temps. La couverture est placée au-dessus du brûleur pour la protection contre le vent et la pluie quand l'unité est non utilisable.



Assemblée de corps

Le corps externe est inclus avec l'à simple face (ROF4501) et voir-à travers les modèles (ROF4502). Un de ces modèles doit être employé si l'installation est dans une clôture combustible.

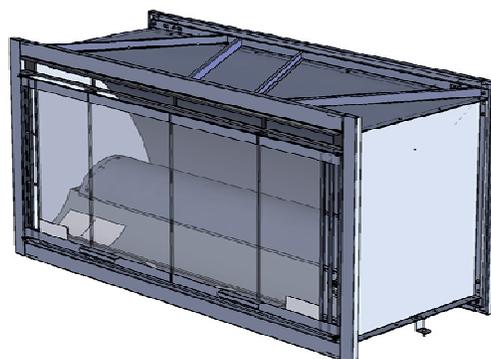
Il se compose d'une construction avec un avant ouvert (décrit) ou avec avant et arrière ouverts (voir-à travers).



Assemblée de corps avec les Portes en Verre

Le corps a le verre gâché facultatif, le double Bi-pliant des portes pour réduire les effets du vent ou de la pluie sur le brûleur. L'appareil peut fonctionner avec les portes ouvertes ou fermées.

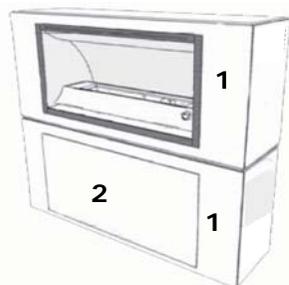
L'appareil fonctionne avec Bi-pliant des portes avec de l'air étant dessiné dans la chambre de combustion par la moitié inférieure de l'avant ouvert et expulsé dehors le dessus ou par les auvents supérieurs des portes de verre.



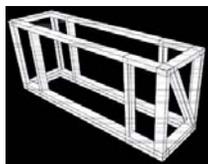
Consoles d'armature en acier

Les modules en acier de console d'armature sont disponibles qui peuvent réduire le temps d'installation et fournir la flexibilité de conception pour n'importe quel secteur extérieur. Ces modules de console sont disponibles en tant qu'articles accessoires. Veuillez se référer au manuel en acier d'installation de système modulaire d'armature pour des instructions additionnelles.

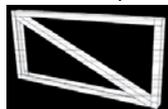
Modules de base et de porte



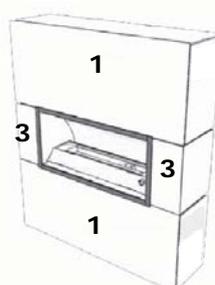
1. Module de base (R2632)



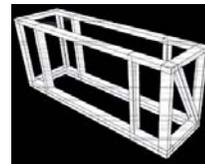
2. Module de porte (R2631)



Modules de base et d'entretoise



1. Module de base (R2632)



3. Module d'entretoise (R2633)



Applications d'installation

Installations témoin				
Les composants ont eu besoin	Libre (ROF4500)	1 a dégrossi (ROF4501)	2 dégrossis (ROF4502)	Maçonnerie incluse non-combustible
				
Assemblée de brûleur LPG (ROF4500)	✓			✓ OR
1 a dégrossi Assemblée de brûleur LPG (ROF4501)		✓		✓ [1] OR
2 dégrossis Assemblée de brûleur LPG (ROF4502)			✓	✓ [1]
Accessoires facultatifs				
De verre Bi-pliez l'Assemblée de porte (R2612) [2]		✓	✓	✓ [3]
LPG-NG Kit de conversion (R2613) (inclus avec l'appareil et disponible pour l'achat)	✓	✓	✓	✓
Module de porte (R2631)	✓	✓	✓	
Module de base (R2632)	✓	✓	✓	
Module d'entretoise (R2633)	✓	✓	✓	
Médias en verre de brûlure (R2621)	✓	✓	✓	✓
Médias de brûlure de bois de flottage (R2620)	✓	✓	✓	✓

[1] Si attachant la porte vous devez choisir les 1 ou 2 brûleurs/corps dégrossis

[2] Approprié à l'installation en utilisant le revêtement et les finitions qui peuvent résister aux températures jusqu'à 302° F (150° C). Vendu sous le nom de 1 ensemble. Cette assemblée est composée de double de verre gâché Bi-pliez des portes avec l'acier inoxydable entoure et des fixings.

[3] Les attaches de porte à l'armature de coffret de l'appareil, et est ainsi seulement appropriée aux installations où un coffret (ou le montage de corps) a été installé.

Instructions d'utilisation

Avant de commencer l'appareil

- Enlevez la couverture de temps.
- Inspectez le brûleur avant chaque utilisation de l'appareil. Assurez-vous qu'aucun débris tel que des feuilles ou d'autres objets ne sont entrés ou sont sur l'appareil. Si le brûleur est endommagé, il doit être remplacé avec un brûleur autorisé par Rinnai de rechange avant d'actionner l'appareil.
- Ouvrez complètement la porte (si présent).
- Inspectez le tuyau d'offre de gaz avant chaque utilisation de l'appareil. S'il y a d'évidence de l'abrasion ou de l'usage, ou si le tuyau est endommagé, il doit être remplacé avec un tuyau autorisé par Rinnai de rechange avant d'actionner l'appareil.

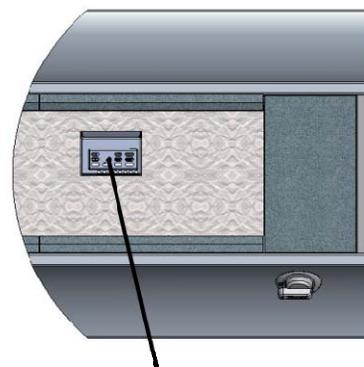
Opérer l'appareil

AVERTISSEMENT

L'éclairage inexact peut mener au gaz une accumulation qui si mis à feu pourrait causer des dommages sérieux.

1. Allumez l'offre de gaz.
2. Serrez le bouton de commande et tournez lentement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Cette étape « s'allume pour piloter ». Recherchez la flamme pilote.
3. Maintenez pour des 5 secondes additionnelles pour activer la flamme et puis à libérer.
NOTE : Étapes 1 et 2 peuvent devoir être répétées plusieurs fois de mettre à feu le feu. Ceci changera selon le gaz étant employé.
4. Une fois que le réchauffeur est allumé, tournez le bouton à l'arrangement élevé pendant une période afin d'établir un modèle de flamme. Vous pouvez moduler la flamme par l'ajustement entre les arrangements élevés et bas.
5. Pour s'éteindre, serrez le bouton de commande et tournez-vous dans le sens des aiguilles d'une montre vers la position de repos. En arrêtant l'appareil il est important de couvrir l'appareil de couverture de temps après qu'il ait refroidi.
6. Arrêtez le gaz quand l'appareil est non utilisable.

VUE SUPÉRIEURE

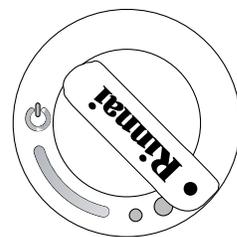


Vérifiez la flamme pilote après rotation du bouton à la position pilote

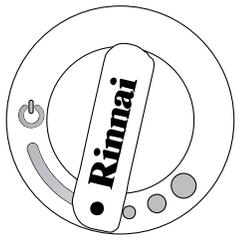
Position d'arrêt



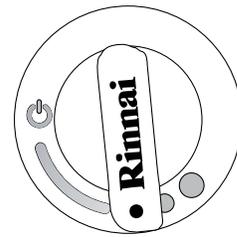
Position élevée



Position pilote - pour commencer, pousser et se tourner lentement vers cette position jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



Basse position



Pour l'exploitation sûre de l'appareil il est impératif que le compartiment de commande (couverture pilote), le brûleur et les passages de circulation d'air soient maintenus propres. Pour garder les orifices de gaz d'obtenir obstrué, assurez-vous que des débris sont gardés clairement du feu, et que les médias de brûlure est installés correctement.

L'appareil devrait être inspecté avant emploi et au moins annuellement par un technicien qualifié de service. Un nettoyage plus fréquent peut être exigé.

L'entretien régulier n'est pas couvert par la garantie de Rinnai's.

Toutes les pièces du réchauffeur peuvent être nettoyées en utilisant un tissu humide mou et un détergent doux. N'employez pas les dissolvants et n'essayez pas de nettoyer l'appareil tandis qu'il est chaud ou fonctionnement.

Pour les environnements salés, nettoyez en utilisant régulièrement l'eau pour empêcher la corrosion..

Pour la suie noire sur les pierres ou le gaz d'échappement souillant au-dessus de l'appareil, nettoyez avec de l'eau.

Vérifiez l'opération appropriée après entretien.

Maintenance Task	Procedure
Inspectez la commande de gaz	Inspectez les composants pour déceler l'opération appropriée et les fuites. Compartiment de vide.
Nettoyez le pilote et le brûleur	Enlevez n'importe quelle surface construire-sur l'assemblée de pilote et de brûleur.
Actionnez l'appareil	Vérifiez l'opération appropriée et inspectez visuellement la flamme pour assurer les signes des problèmes.

Protection contre les intempéries

Les feux extérieurs ne sont pas entièrement imperméables et ne devraient pas être directement exposés à la pluie. Une couverture de temps a été

équipée d'appareil pour protéger le brûleur et pour brûler des médias si non utilisable. Enlevez la couverture avant de commencer l'appareil.

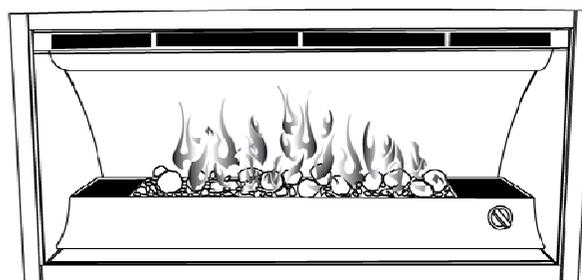
Inspection visuelle de flamme

La cheminée extérieure de Rinnai a un modèle distinct de flamme. Ceci devrait regarder la même chose chaque fois après une première période de préchauffage d'approximativement 30 minutes.

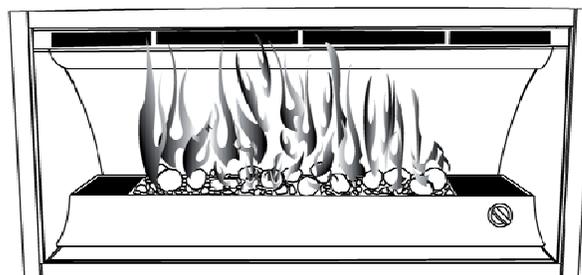
Le modèle anormal de flamme peut indiquer un problème avec votre appareil. Les médias bloqués d'orifices ou de brûlure de gaz qui ont décalé peuvent produire un modèle anormal de flamme. Il y a quelques panneaux d'avertissement qui pourraient indiquer un problème.

- Odeur peu commune de l'appareil.
- La difficulté continue ou retardent en établissant une flamme.
- La flamme semble très courte ou très longtemps.
- La flamme brûle seulement en partie à travers le brûleur.
- Tachez l'accumulation sur l'intérieur de la porte de verre.

NORMAL



ANORMAL



Instructions d'installation

Avant d'installation



AVERTISSEMENT

N'employez pas les matériaux de remplacement.

Employez seulement les pièces certifiées avec l'appareil.

Un technicien qualifié de service devrait installer l'appareil et l'inspecter avant emploi.

L'installation doit se conformer aux codes locaux ou, en l'absence des codes locaux, au code national de gaz de carburant, la norme ANSI Z223.1.

L'appareil et son clapet à gaz principal d'appareils doivent être démontés du système sifflant d'offre de gaz pendant tous les essais sous pression de ce système aux pressions d'essai au-dessus de 1/2 livre par pouce carré (kPa 3.5).

L'appareil doit être isolé dans le système sifflant d'offre de gaz par fermeture son robinet d'isolement d'équipement pendant tous les essais sous pression du système sifflant d'offre de gaz aux pressions d'essai égales à ou moins d'à 1/2 livre par pouce carré (kPa 3.5).

Référez-vous au manuel de conversion pour convertir l'appareil pour employer le gaz naturel.

N'installez pas cet appareil à l'intérieur.

Avant d'installation

Vérifiez des dommages N'installez aucun article endommagé. Vérifiez que vous avez tous composants que vous exige.

Lisez les instructions Avant d'employer l'appareil lisez svp le manuel entier pour assurer l'utilisation correcte. Le manque de suivre ces instructions a pu causer un défaut de fonctionnement de l'appareil. Ceci a pu avoir comme conséquence la mort, des dommages sérieux et/ou des dégâts matériels. Le manque de suivre ces instructions peut également vider votre garantie.

Endroit d'appareils Choisissez un endroit qui rencontre les dégagements aux combustibles et aux non-combustibles. Évitez de localiser l'appareil près des arbres ou des buissons. Tenez compte de comment l'appareil doit être fourni avec le gaz.

Articles inclus dans le carton		ROF4500	ROF4501	ROF4502
R2615	Bordure d'armature SS 40 mm	NA	1	2
R2629	Kit de linteau en métal - inclut 11254 linteau x 1 pc; 11255 extrémité de linteau x 2 pcs; 9154 vis x 8 pcs	NA	1	2
309000012	Équerres d'entretoise	NA	4	4
R2614	Kit de conversion LPG-NG	1	1	1
309000013	Ponce 4 kg	1	1	1
309000024	Quartz petit écrasé 4 kg	1	1	1
309000025	Quartz grand poli 14 morceaux	1	1	1
309000016	Assemblée de bouclier de temps	1	1	1
11320	Manuel de l'opération et de l'installation du propriétaire	1	1	1

Clôture de cylindre de LPG

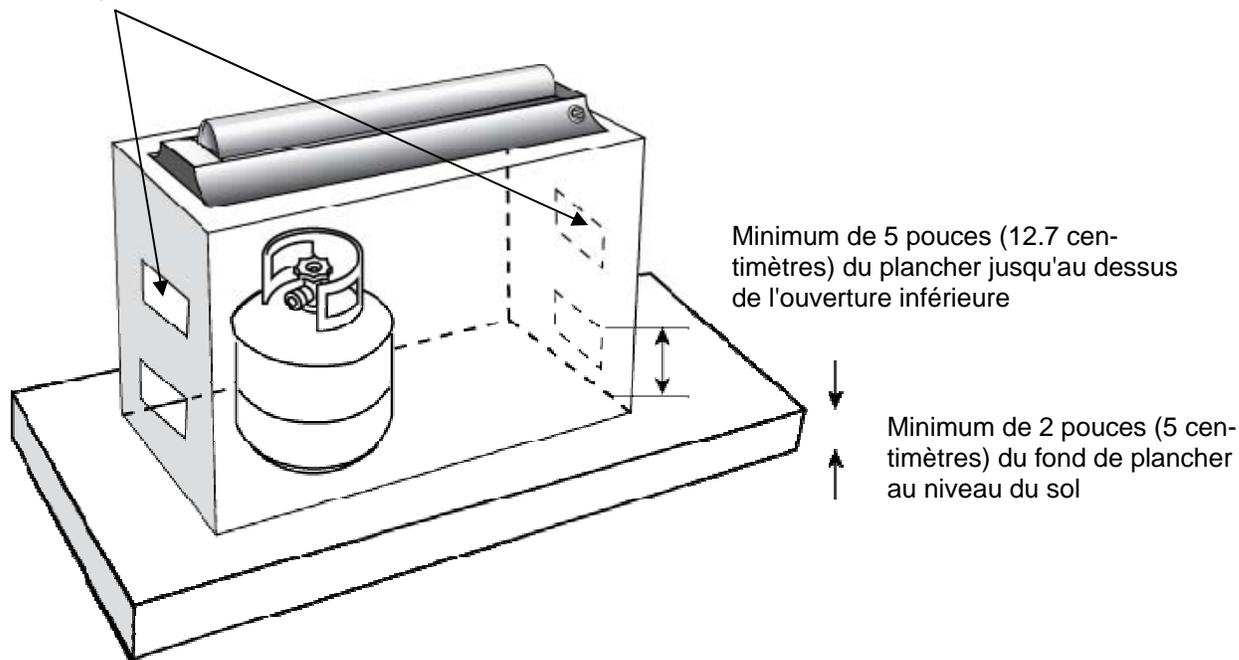
Des clôtures pour des cylindres d'offre de LP-gaz seront aérées par des ouvertures au niveau de la valve de cylindre et au niveau de plancher. Ceci sera accompli par un du suivant:

- A. Un côté de la clôture sera complètement ouvert ; ou
1. Pour une clôture ayant quatre côtés, un dessus et un bas:
 2. Au moins deux ouvertures de ventilation au niveau de valve de cylindre seront fournies dans le mur latéral, également classé, espacé à 180 degrés, et dégagé. Chaque ouverture aura une aire libre totale de le pouce carré pas moins de de 1/2 par livre (3.2 sq.cm/kg) de la capacité stockée et pas de moins de carburant qu'une aire libre totale de 10 pouces carrés (64.5 carrés. centimètre).
 3. Des ouvertures de ventilation seront fournies au niveau de plancher et auront une aire libre totale de le pouce carré pas moins de de 1/2 par livre (3.2 s.cm/kg) de la capacité stockée et pas de moins de carburant qu'une aire libre totale de 10 pouces carrés (64.5 sq.cm). Si les ouvertures de ventilation au niveau de plancher sont dans un mur latéral, il y aura au moins deux ouvertures. Le fond des ouvertures sera au niveau de plancher et au bord supérieur pas plus de 5 pouces (127 millimètres) au-dessus du plancher. Les ouvertures seront également classées, espacé à 180 degrés et dégagé.
 4. Chaque ouverture aura des dimensions minimum afin de permettre l'entrée d'une tige de diamètre de 1/8 pouce (3.2 millimètres).

Les valves de cylindre seront aisément accessibles pour l'opération de main. Une porte sur la clôture à accéder aux valves de cylindre est acceptable, si elle est sans maintien et peut être ouverte sans utilisation des outils.

Il y aura dégagement minimum de 2 pouces (50.8 millimètres) entre l'intrados du plancher de la clôture de cylindre d'offre de LP-gaz et la terre.

Ouvertures supérieures au niveau de valve



Chaque ouverture aura une aire libre totale de le pouce carré pas moins de de 1/2 par livre (3.2 sq.cm/kg) de la capacité stockée et pas de moins de carburant qu'une aire libre totale de 10 pouces carrés (64.5 carrés. centimètre).

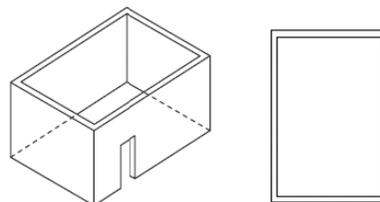
Définition d'un secteur extérieur

Cet appareil sera seulement employé dans une situation en plein air au sol ci-dessus avec la ventilation normale, sans secteurs stagnants, où la fuite de gaz et les produits de la combustion sont rapidement dispersés par le vent et la convection normale.

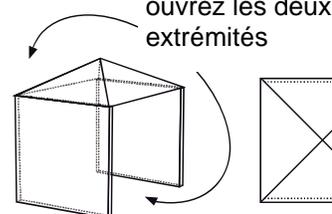
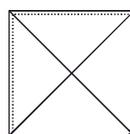
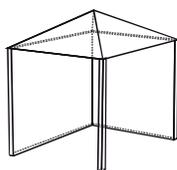
N'importe quelle clôture dans laquelle l'appareil est employé sera conforme à un de ce qui suit :

NOTICE Les dégagements à la prochaine page doivent être suivis.

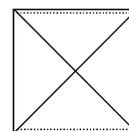
- Avec des murs de tous les côtés, mais avec au moins une ouverture permanente au niveau du sol et aucune couverture aérienne.



- Dans une clôture partielle qui inclut une couverture aérienne et pas plus de deux murs (au moins 2 côtés de la clôture sont ouverts).



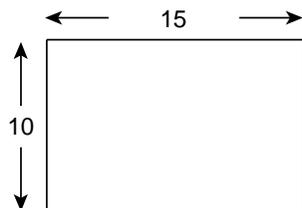
ouvrez les deux extrémités



- Dans une clôture partielle qui inclut une couverture aérienne et plus de deux murs, ce qui suit s'appliquera :

⇒ au moins 25% de la surface totale des côtés doit être complètement ouvert de 1 côté

Exemple : Une clôture couverte avec 3 murs, 8 pieds de haut, a les dimensions montrées.



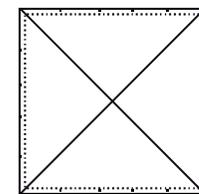
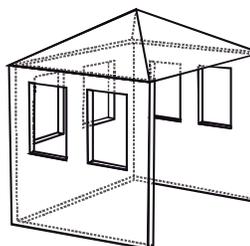
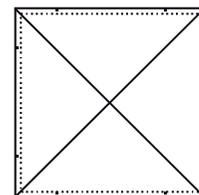
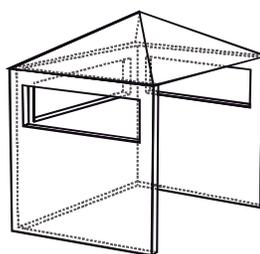
Le secteur latéral ouvert est de $8 \times 15 = 120$ pieds carrés.

La surface totale des côtés est $(2 \times 8 \times 15) + (2 \times 8 \times 10) = 400$ pieds carrés

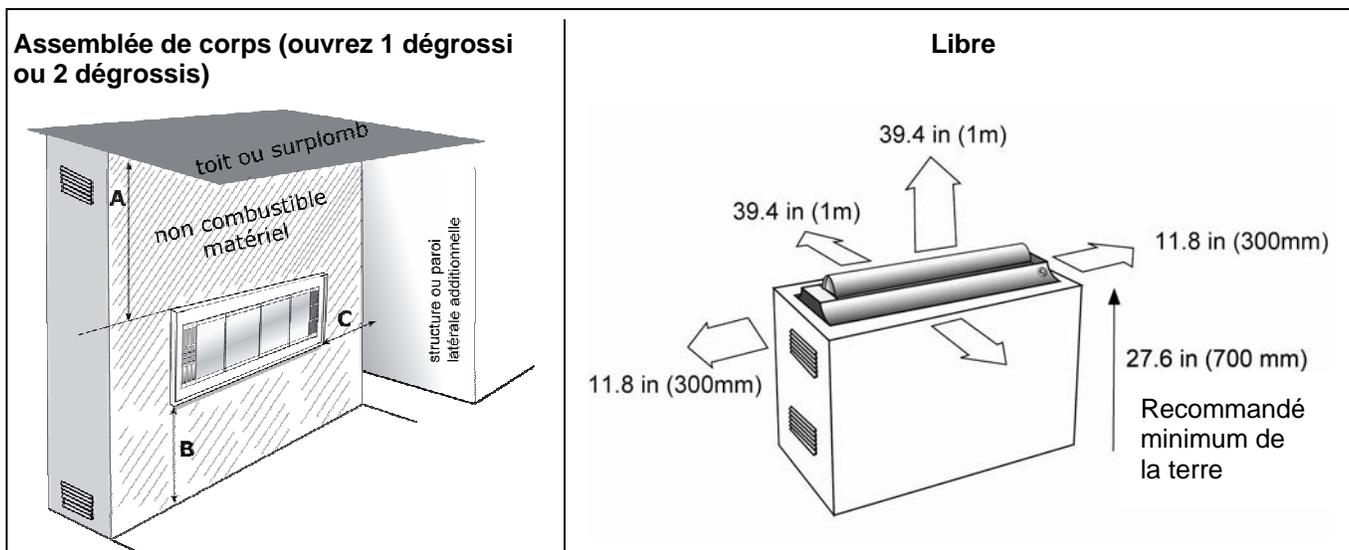
Par conséquent cette règle est rencontrée parce que $120/400 = 0.3$ (le côté ouvert égale 30% de la surface totale des côtés.)

⇒ au moins 30% du secteur muré est ouvert et sans restriction.

Exemple : Le secteur muré ci-dessus est de 280 pieds carrés. Par conséquent, le secteur des toutes ouvertures dans des ces murs doit se monter au moins à 84 pieds carrés. ($0.3 \times 280 = 84$)



E spacements



Description	E spacements requis	Information supplémentaire
(A) Au-dessous des gouttières, des balcons, ou d'autres projections	39.37 in (1000 mm)	Si la projection est une tente de tissu ou de matériel d'ombre puis ceci est considéré comme matériel combustible et le dégagement recommandé es 59.05 in (1500 mm).
(B) De la terre ou de toute autre surface	3.94 in (100 mm) coffret recommandé 27.6 in (700 mm) libre	Niveau du sol au fond de la cheminée. Dans des installations de coffret, pour le visionnement optimal tandis que le tenir ou reposer est recommandé pour placer le brûleur 24-31 s'avance petit à petit (600-800 millimètres) de la terre. S'installant l'option de coffret à un niveau plus bas, laissez assez de pièce pour le raccordement de gaz dessous.
(C) Murs	19.68 in (500 mm)	Côté d'appareil au mur latéral.
Mètres de gaz et d'électricité	39.37 in (1000 mm)	
Descente d'eau	5.91 in (150 mm)	
Fenêtre ouvrable et portes	19.68 in (500 mm)	D'une fenêtre ouvrable, une porte, ou une entrée d'air non mécanique, ou toute autre ouverture dans un bâtiment, excepté la ventilation de secondaire-plancher.
Entrée d'air mécanique	78.74 in (2000 mm)	Par exemple, un dispositif climatique

Manteaux ou saillies

NE PEUT PAS être installé au-dessus de l'unité si n'importe quelle partie de l'entourage est faite de matériel combustible. S'installant sur un non-combustible entourez le manteau/saillie doit également être non-combustible.

39.37 dans (1 m) la distance sûre pour les objets fixes

Les objets fixes tels que les meubles, les parapluies et les usines extérieurs devraient être au moins à 39.37 pouces (1 m) loin à partir de l'unité tandis qu'elle est en fonction.

E spacements de détail d'installation

Des dégagements additionnels doivent également être observés pour les applications spécifiques d'installation, détaillé aux pages suivantes.

E spacements pour l'entretien

Assurez assez de pièce est maintenu autour de l'appareil pour l'entretien, le nettoyage, et l'accès général.

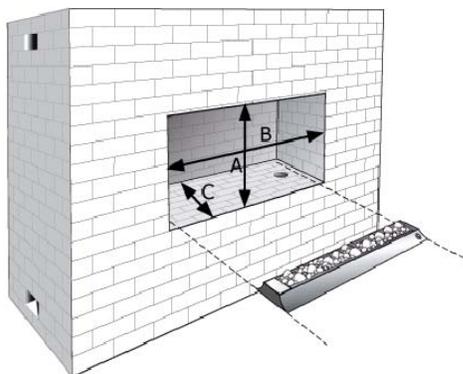
Cet appareil doit être installé comme montage permanent dans un secteur extérieur.

Installation de l'unité indépendante ou maçonnerie incluse

Préparez la bordure

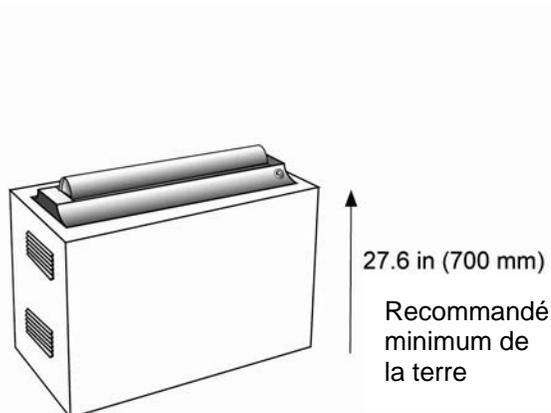
La construction entourent suivre les dégagements aux combustibles et la taille minimum de la terre. L'entourage doit être une construction permanente et fixe.

Maçonnerie incluse non-combustible

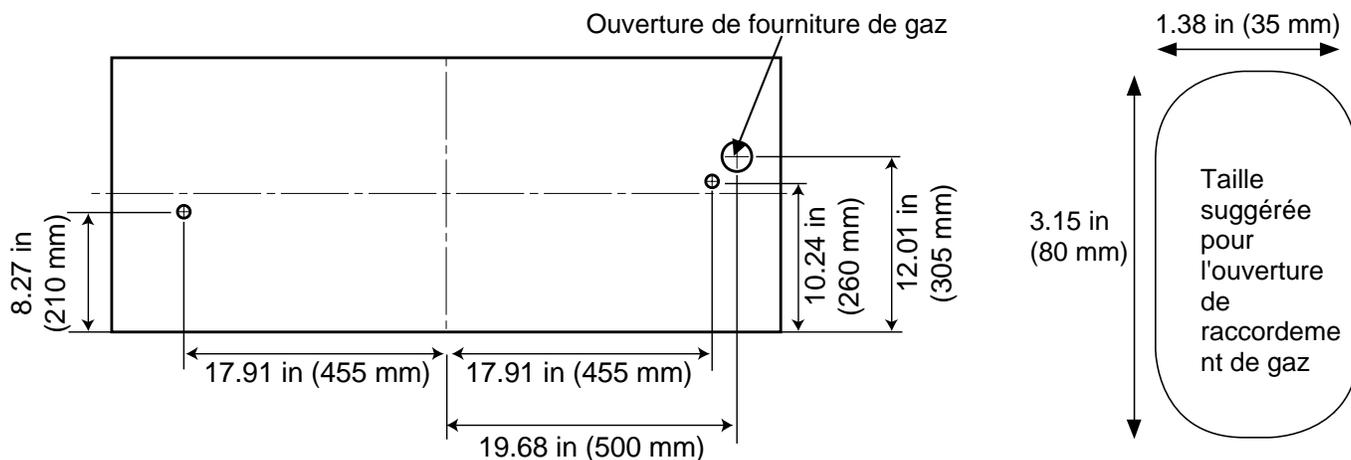


	Dimensions Minimum
A	21.85 in (555 mm)
B	46.26 in (1175 mm)
C	18.50 in (470 mm)

Libre



Préparez une ouverture de raccordement de gaz sous la position d'accès d'offre de gaz. Assurez l'ouverture est assez grand pour le raccordement flexible à l'ajustement à travers.



Bordure plaquée

Référez-vous à la section, aux directives pour le revêtement et aux finitions.

Installez le montage de brûleur

Installez le montage de brûleur et le fixez en place avec des attaches fournies.

Placez la couverture sur le brûleur si non utilisable et après elle a refroidi.

Installez les médias de brûlure et accomplissez le raccordement de gaz

C'est commun à toutes les installations. Référez-vous à ces sections du manuel.

L'installation du montage de corps dans un 1 ouvert a dégrossi ou 2 ont dégrossi installation

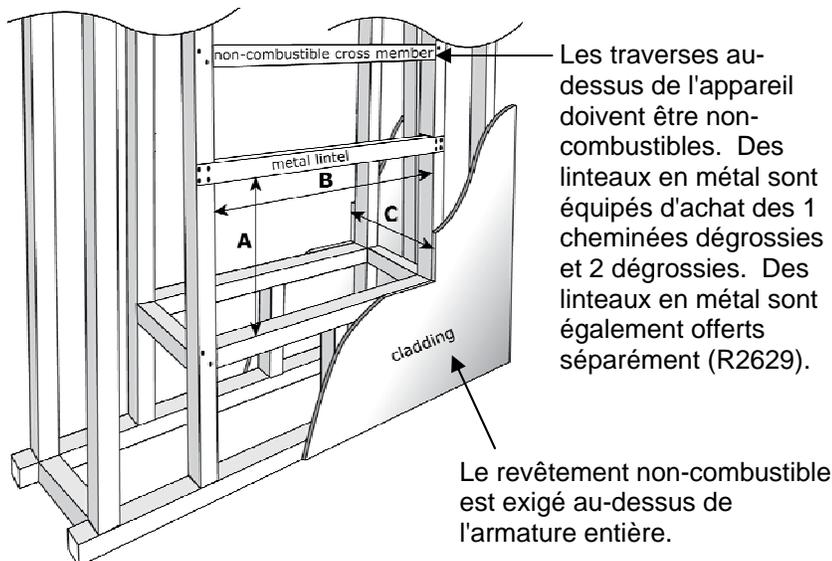
Les options encadrantes d'acier sont disponibles pour le 1 ouvert dégrossi et ouvrent 2 installations dégrossies. Pour la facilité de l'installation, Rinnai fournit une armature en acier comme kit. Référez-vous aux instructions détaillées séparées pour l'ensemble de l'armature en acier.

Pour augmenter la longévité de n'importe quel type d'encadrer, on le suggère que l'armature soit montée sur une galette pavée 9.5 pouces (250 millimètres) au-dessus de la terre non pavée et 5.9 pouces (150 millimètres) au-dessus de la terre pavée.

	Dégagement minimum aux combustibles
en haut	NON LAISSÉ
côté	1.0 in (25 mm)
ci-dessous	0
derrière	1.2 in (30 mm)

Préparez les dimensions de encadrement

Si encadrer est fait d'un matériel combustible, assurez les dimensions encadrantes et les dégagements de minimum suivant :



	Dimensions de encadrement
A	21.8 in (555 mm)
B	48.3 in (1225 mm) *
C (2 dégrossis)	18.5 in (470 mm) **
C (1 a dégrossi)	19.7 in (500 mm) **

* Inclut 1 pouce (25 millimètres) des dégagements latéraux.

** Inclut le revêtement (pour 1 unité dégrossie, ceci inclut le revêtement d'un côté seulement)

Attachez le linteau en métal et les équerres

AVERTISSEMENT

Le linteau en métal et les parenthèses à angles de dégagement sont exigés pour des installations où encadrer combustible est employé.

Linteau en métal

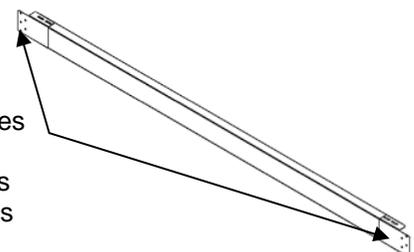
A conçu pour se reposer au-dessus de l'appareil et pour remplacer encadrer combustible dans les secteurs au-dessus de l'appareil.

Pour installer :

1. Sortez et défaites 4 vis attachantes à l'une ou l'autre extrémité.
2. Renversez les sections latérales 180° et remontez lâchement les vis.
3. Ajustez sur la longueur désirée avant le serrage.

Les pièces ont exigé		
	Linteau en métal	équerres
Ouvrez 1 Cabinet dégrossi	1	4
Ouvrez le Cabinet dégrossi par 2	2	4

les sections latérales doivent être 180° tournés et fixé dans encadrer au-dessus de l'appareil



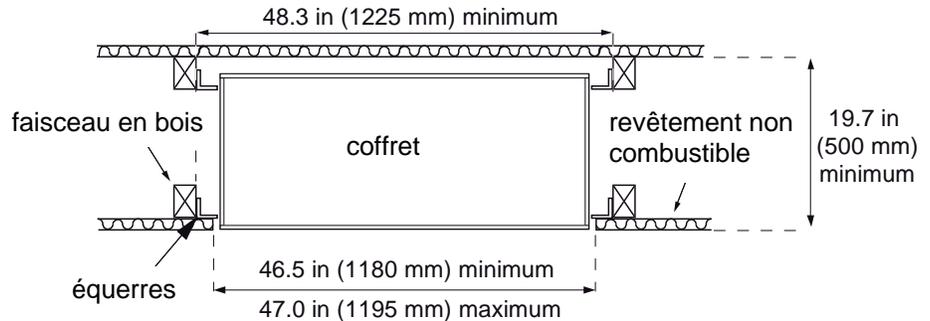
L'installation du montage de corps dans un 1 ouvert a dégrossi ou 2 ont dégrossi installation

Équerres

A conçu pour assurer encadrer combustible est 1 pouce plus grand que (25 millimètres) des côtés de l'unité comme montrés.

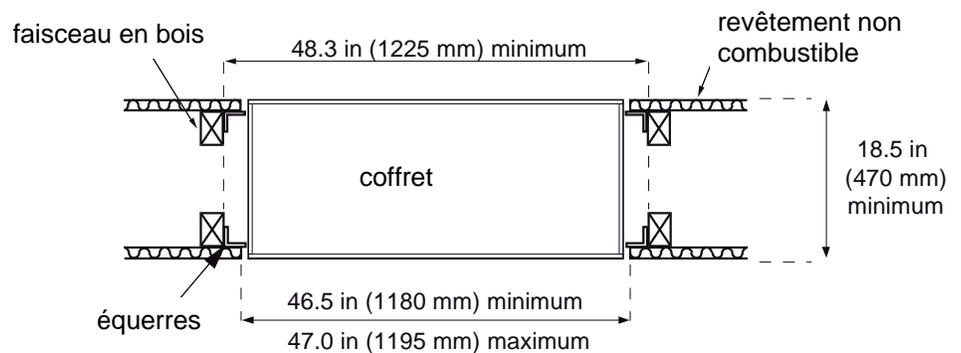
vue aérienne

**Ouvrez 1
Cabinet
dégrossi**



vue aérienne

**Ouvrez le
Cabinet
dégrossi par
2**



Pour installer:

1. Mesurez la distance entre les goujons pour assurer des dégagements sont proportionnés, horizontalement et verticalement.
2. Vissez les parenthèses de dégagement au côté intérieur du goujon
3. Vissez les parenthèses de dégagement au côté intérieur du goujon.

Revêtement

Référez-vous à la section, aux *Directives pour le revêtement et les finitions*.

L'installation du montage de corps dans un 1 ouvert a dégrossi ou 2 ont dégrossi installation

Installez les portes si c'est approprié

Référez-vous aux instructions d'installation séparées.

Installez le montage de corps sur l'armature

Le corps inclut le brûleur.

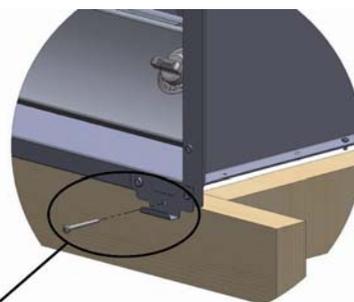
Déballez, et adaptez l'assemblée dans l'armature à l'aide des supports.

Pour des 2 ouverts dégrossis l'installation, assurent le bouton de commande est des revêtements dans la direction désirée.

Attachez les supports

Les supports ont 3 fonctions : (1) pour fixer le coffret à la clôture, (2) à l'acte en tant que les contraintes séismiques (parenthèses inférieures seulement), (3) et pour relier l'armature en acier externe dans le coffret.

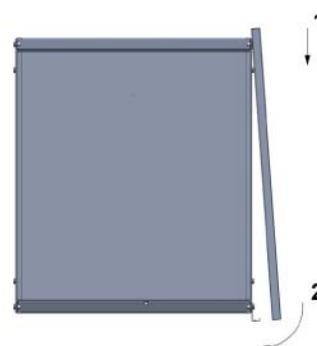
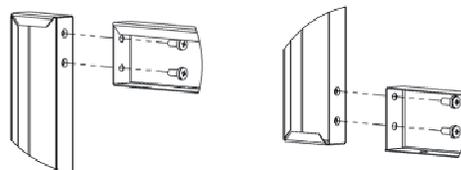
Attachez les 4 supports d'armature, à l'aide des boulons de tête du bouton M5, au corps.



support et attache M5

Installez l'armature en acier

1. Il y a un dessus et un bas à l'armature en acier avec le dessus ayant un pli de retour. L'installation est accomplie en utilisant 2 ensembles d'é-crous M4, de boulons, et de rondelles fournis.
2. Les crochets d'armature au-dessus des parenthèses de haut et balance alors dedans au fond. En utilisant les 2 vis \$parker fournies, attachez par le dessous de l'armature inférieure dans les supports de fixation plus inférieurs.



Installez les médias de brûlure et accomplissez le raccordement de gaz

C'est commun à toutes les installations. Référez-vous à ces sections du manuel.

AVERTISSEMENT

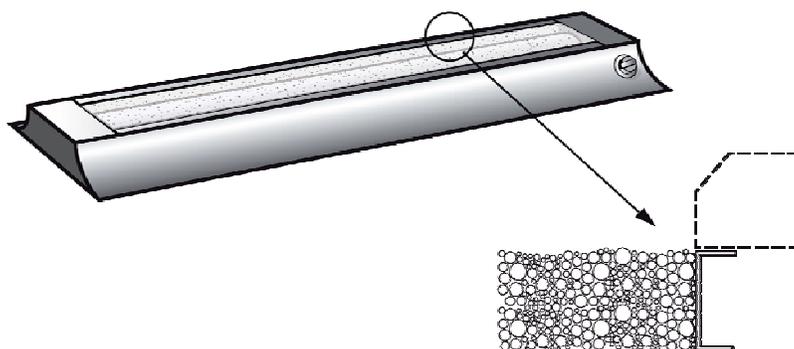
L'installation appropriée des médias de brûlure est critique à l'opération correcte de cet appareil. Chaque couche doit être installée comme indiqué ci-dessous.

Si en utilisant les fireglass ou les médias facultatifs de brûlure de bois de flottage, des instructions d'installation sont incluses avec ces accessoires.

Couche 1 - Ponce

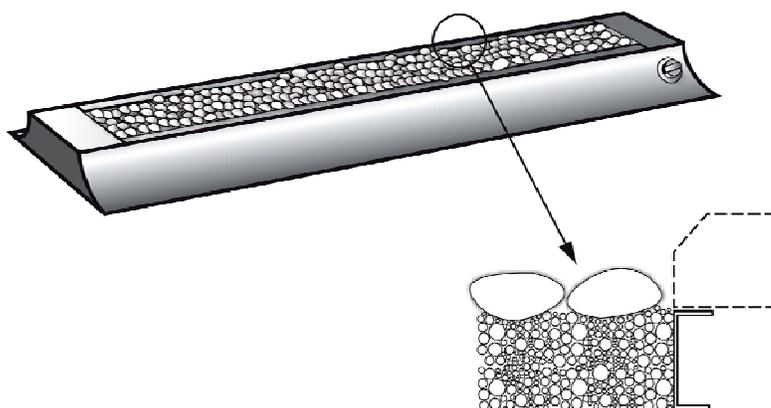
Utilisez un godet ou des mains enfilées de gants pour transférer la ponce. Évitez de verser parce que les particules de poussière peuvent obstruer le brûleur.

Remplissez plateau de brûleur de ponce et écartez de niveau au fond des équilibres de granit. Non toute ponce sera nécessaire en tant que plus a été fournie qu'est nécessaire.



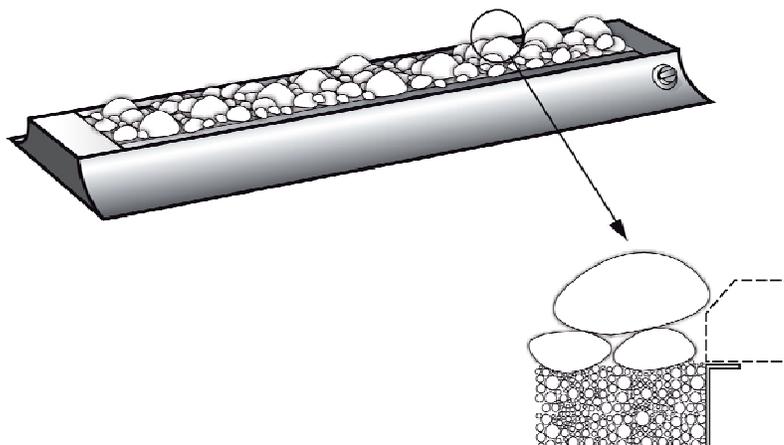
Couche 2 - À une seule couche du petit quartz

En utilisant tout petit quartz fournissez, placez un à une seule couche de petites pierres de quartz couvrant le dessus entier de la ponce.



Couche 3 - À une seule couche de 14 morceaux de grand quartz

Placez les 14 morceaux de grandes pierres de quartz sur le petit quartz. N'empilez pas les grandes pierres sur de grandes pierres.



Accomplissez le raccordement de gaz

Cylindre—gas de propane liquide

L'installateur/consommateur doit fournir un ensemble certifié de régulateur et de tuyau un ajustage de précision de fusée de 3/8 SAE 45° avec 5/8 fil d'UNF. Ces pièces et leur installation doivent se conformer aux codes locaux ou, en l'absence des codes locaux, au code national de gaz de carburant, à la norme ANSI Z223.1/NFPA 54, ou au code d'installation de gaz naturel et de propane, CSA B149.1.

Le cylindre à employer doit être construit et marqué selon les caractéristiques pour des cylindres de LPG des États-Unis Département de transport (DOT).

Un circuit d'alimentation d'un seul bloc de LP-gaz sera limité à un cylindre de 20 livres de capacité ou moins.

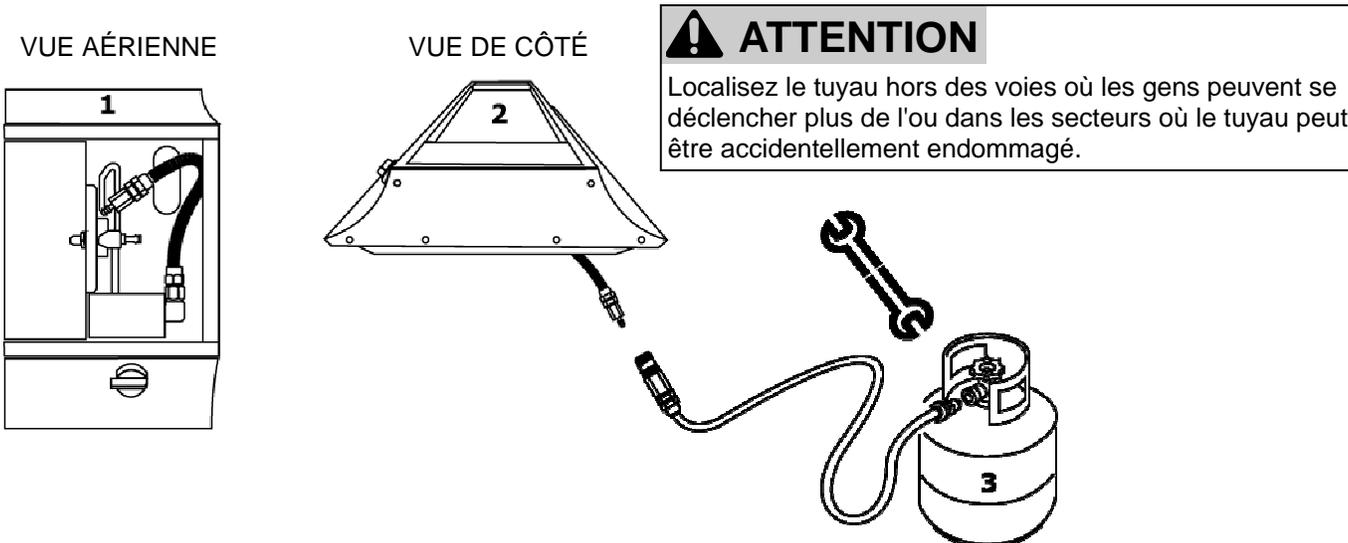
Des cylindres doivent être stockés dehors dans un secteur bien aéré hors de l'extension des enfants. Les cylindres débranchés doivent avoir fileté des prises de valve étroitement installées et ne doivent pas être stockés dans un bâtiment, le garage, ou n'importe quel autre secteur inclus.

Le circuit d'alimentation de cylindre doit être assuré le retrait de vapeur.

Le cylindre doit être installé dans une position droite.

Le gaz doit être arrêté au cylindre quand l'appareil est non utilisable.

Le cylindre doit inclure un collier pour protéger la valve de cylindre.



1. Poussez le raccordement flexible par la base de l'appareil.
2. Attachez le régulateur dans la bouteille et serrez à l'aide fermement d'une clé. En reliant le tuyau et le régulateur au cylindre de gaz, salut pour éviter le vrillage inutile du tuyau flexible.
3. Ouvrez la valve de cylindre de gaz entièrement pour permettre au gaz de couler.
4. Essai d'étanchéité tous les raccordements accessibles employant complètement un mètre électronique ou une solution savonneuse de l'eau (détersif liquide de 1 part et 4 parts d'eau) avant d'employer l'appareil. On ne permet aucune fuite.

Directives pour le revêtement et les finitions

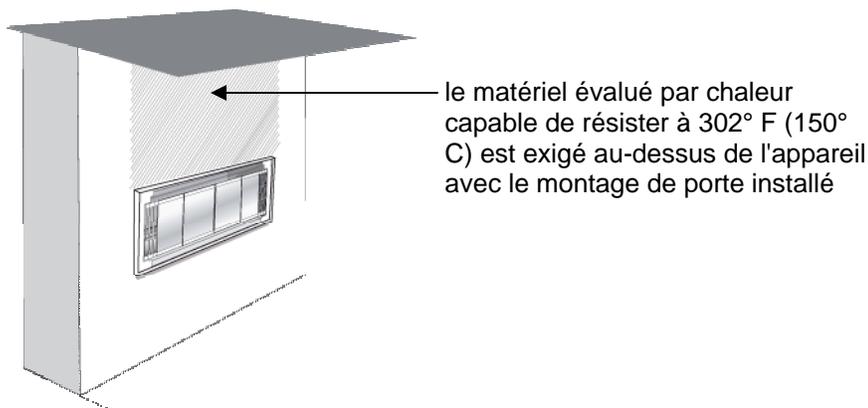
Ce sont des directives seulement. Il appartient à l'installateur pour chercher le conseil du fournisseur de revêtement quant à l'application et aux spécifications correctes du matériel.

- Tous les matériaux et finitions directement au-dessus de l'appareil doivent être capables de résister aux températures suivantes :
- avec la porte l'assemblée a installé 302° F (150° C)
- sans porte l'assemblée a installé 212° F (100° C)

Les matériaux de revêtement seront non-combustibles et appropriés à un environnement extérieur.

Si vous installez un montage de porte, un matériel évalué par chaleur tel que le panneau de silicate de calcium doit être au-dessus du feu. De tels matériaux exigent l'installation et le cachetage selon les spécifications de fournisseur.

Rinnai n'accepte aucune responsabilité de détérioration de revêtement ou finit.



Support à la clientèle

L'information de garantie

L'installateur est responsable de l'installation correcte de votre réchauffeur.
Veuillez remplir l'information ci-dessous pour garder pour vos disques :

Acheté de: _____

Adresse: _____ Téléphone: _____

Date d'achat: _____

Numéro de type: _____

Numéro de série.: _____

Installé près: _____ Nombre de permis de installateur: _____

Adresse: _____ Téléphone: _____

Date d'installation: _____

Garantie limitée

Cheminée Extérieur 4500 Series

Qu'est-ce qui est couvert ?

Cette garantie couvre tous défauts dus aux matériaux et à la main d'œuvre, dans les termes décrits plus loin. Elle s'applique à l'acheteur d'origine et s'étend aux éventuels propriétaires suivants mais uniquement quand le produit reste sur le site de son installation d'origine. Cette garantie dure après la première installation du produit mais cesse si le produit est déplacé et réinstallé ailleurs.

Quelle est la durée de cette couverture ?

Toutes les pièces2 ans à compter de la date d'achat

Quel est l'engagement de Rinnai ?

Rinnai réparera toute partie ou composant défectueux du fait des matériaux ou de la main d'œuvre dans les conditions qui suivent. Toutes les pièces à réparer doivent être des pièces Rinnai d'origine; Toutes les réparations et tous les replacements doivent être effectués par un dépanneur individuel ou une société de dépannage ayant reçu l'autorisation de Rinnai.

Garantie limitée

Le remplacement du produit ne peut être autorisé que par Rinnai. La société Rinnai ne permet à aucune personne ou société d'assumer pour elle toute obligation ou responsabilité relative au remplacement d'un produit. Si Rinnai détermine que la réparation d'un produit n'est pas possible, Rinnai le remplacera avec un produit comparable, à sa discrétion. Si un composant ou un produit retourné à Rinnai s'avère exempt des défauts dans le matériel ou l'exécution, ou est endommagé par l'installation inexacte ou endommagé pendant l'expédition de retour, la réclamation de garantie peut être niée.

Comment obtenir le service sous garantie ?

Vous devez contacter un prestataire de service qualifié/autorisé pour la réparation d'un produit dans le cadre de cette garantie. Pour obtenir le nom d'un tel dépanneur contactez votre point d'achat, visitez le site Web de Rinnai (www.rinnai.us), appelez Rinnai au 1-800-621-9419 ou écrivez à Rinnai, 103 International Drive, Peachtree City, Georgia 30269, USA.

La preuve de votre achat sera exigée. Vous pouvez montrer votre facture ou ticket de caisse avec date que vous aurez conservé, ou avoir complété et posté la carte d'enregistrement jointe au produit dans les 30 jours suivant son achat. Pour enregistrer votre appareil, visitez svp www.rinnairegistration.com. Ceux sans accès d'Internet, réclamez svp 1-866-RINNAI1 (745-6241). La réception de l'enregistrement par Rinnai constituera le proof-of-purchase pour ce produit. Cependant, l'enregistrement n'est pas nécessaire afin de valider cette garantie.

Qu'est-ce qui n'est pas couvert ?

Cette garantie ne couvre aucune difficulté d'échecs ou de fonctionnement due à ce qui suit :

- accident, abus, mauvaise utilisation
- altération
- application inadéquate
- catastrophe naturelle
- installation incorrect (comme mais non limité à, dommages condensat, mise à l'air libre inexacte, type incorrect de gaz, ou pression de gaz incorrecte)
- conversion incorrect (conversions y compris pour l'ajustement d'inventaire)
- entretien ou service inadapté
- pour toute cause autre que relative aux matériaux et à la main d'œuvre de fabrication.

Cette garantie ne s'applique pas à un produit dont le numéro de série ou la date de fabrication auraient été effacés.

Limitation des garanties implicites

Personne n'est autorisé pour ne faire aucune autre garantie au nom de Rinnai America Corporation. À moins que comme expressément fourni ci-dessus, il n'y ait aucune autre garantie, exprimé ou implicite, inclure, mais non limité aux garanties de la valeur marchande ou de la forme physique pour un but particulier, qui se prolongent au delà de la description de la garantie ci-dessus et davantage à de Rinnai ne sera pas responsable de dommages indirects, fortuits, spéciaux, consécutifs ou autres semblables qui peuvent surgir, y compris des bénéfices perdus, des dommages à la personne ou à la propriété, la perte d'utilisation, le dérangement, ou la responsabilité résultant de l'installation, du service ou de l'utilisation inexact. Quelques états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs, ainsi la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à toi.

Toutes les garanties implicites de la valeur marchande et de la forme physique surgissant en vertu de la loi d'état sont limitées dans la durée à la période de l'assurance fournie par cette garantie limitée, à moins que la période fournie par loi d'état soit moins. Quelques états ne permettent pas des limitations sur combien de temps une garantie implicite dure, ainsi la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à toi.

Cette garantie te donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui changent de l'état à l'état.

Ask about **Rinnai**

Rinnai's other fine products

For information on Rinnai's products contact
Rinnai America Corporation
103 International Drive
Peachtree City, GA 30269
TOLL FREE: 1-800-621-9419
FAX: 678-829-1666
www.rinnai.us



Tankless Water Heaters

- Residential and Commercial Applications
- Continuous Hot Water
- Up to 9.8 GPM
- High Energy Efficiency
- Propane or Natural Gas
- Internal or External Installation
- Digital Temperature Control
- Small, Compact Design



Direct Vent Furnaces

- High Efficiency
- Cool-to-the-touch Cabinet
- Blower Included
- Vent Terminal A Included
- Gas Conversion Kit Included



Direct-Vent Fireplace, RHFE-750ETR

- Up to 83% AFUE Energy Efficiency
- Zero-Clearance Installation
- Available in Four Options of Fronts
- Remotes and Fan Included
- Gas Conversion Kit Available



Hydronic Air Handler

- Designed for Use with Rinnai Systems
- Domestic Hot Water Priority
- Optional Programmable Thermostat
- Zero Clearance to Combustibles
- Accommodates Standard Cased-Coils

Manufactured by
Rinnai New Zealand LTD
105 Pavilion Drive, Airport Oaks
Mangere, Manukau City
New Zealand

Register your product at www.rinnairegistration.com
or call 1-866-RINNAI1 (746-6241)

11320 Issue A