

Islandaire

**Operating & User's Manual for Direct Vent Gas-Fired
Packaged Terminal Thru-Wall Air Conditioners
EZGS and G3 Series**

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

- 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.**

6140195 - Rev C



UL484
UL2075
UL2034
CSA C22.2 No. 117
CSA 2.32
ANSI 221.86

Table of Contents

Section	Contents	Page
1	Installation – GS and G3 Models	3
2	Operating Instructions	12
3	About Carbon Monoxide Gas	18
4	CO. Alarm Features and Specifications	22
5	CO. Alarm Installation and Operations	24
6	Carbon Monoxide Alarm User's Manual	33
7	Servicing	34
8	Start Up Checklist	45
9	Replacement Parts	46

THIS BOOK CONTAINS INSTRUCTIONS FOR INFORMATION AND OPERATIONS OF YOUR UNIT. KEEP IN A SAFE PLACE FOR READY REFERENCE. SHOULD YOU REQUIRE FURTHER INFORMATION, CONTACT YOUR DEALER OR OUR TECHNICAL SUPPORT DEPARTMENT AT 1-800-886-2759.

THE INFORMATION IN THIS MANUAL MUST BE FOLLOWED. IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE, OR MAINTENANCE CAN VOID WARRANTY, CAUSE PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY, OR LOSS OF LIFE. USE OF EXTENSION CORDS IS NOT RECOMMENDED AND WILL VOID WARRANTY. A QUALIFIED INSTALLER OR SERVICE AGENCY MUST PERFORM INSTALLATION OR SERVICE. ALL LOCAL AND NATIONAL CODES MUST BE ADHERED TO WHEN INSTALLING THIS PRODUCT!

1

Installation – GS and G3 Models

This appliance is intended for new construction or retrofit replacement of most 42" x 16" Package Terminal Air Conditioners. Confirm that the electrical rating of this appliance matches the electrical supply available before beginning installation (refer to table on page 5).

The efficiency rating of this appliance is a product of thermal efficiency rating determined under continuous operating conditions and is determined independently of any installed system.

Due to high temperatures, the appliance should be located out of traffic and away from furniture and drapes. Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition. Young children should be carefully supervised when they are in the same room as the appliance. Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance. Any safety screen or guard removed for service must be replaced before operating the appliance. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc. It is imperative that control compartments, burners, and circulating air passageways of the appliance be kept clean.

Use of extension cords is not recommended and will void the warranty.

CAUTION: USE OF EXTENSION CORDS CAN CAUSE FIRE, PERSONAL INJURY, AND/OR PROPERTY DAMAGE.

Installation and repair should be done by a qualified service person. The appliance should be inspected before use and at least annually by a qualified service person.

1. Safety Information

- A. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device, which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- B. BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. If your unit uses LP (propane), be sure to smell next to the floor because LP (propane) gas is heavier than air and will settle on the floor.
- C. Use only your hand to turn the gas valve knob. Never use tools. If the knob will not turn by hand, don't try to repair it. Call a qualified service technician Force or attempted repair may result in fire or explosion

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

Any safety screen or guard removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance. When installed in the appropriate wall sleeve, this appliance has zero clearance to combustible construction.

Minimum Clearance – When installed this appliance must provide a minimum clearance as shown:

- Minimum clearance to side wall – 0"
- Minimum clearance from top of appliance to ceiling – 12"

The appliance and its appliance main gas valve must be disconnected from the gas supply piping system during pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi. The appliance must be isolated from the gas piping system by closing equipment shutoff valves during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psi.

The gas-fired heating design of this appliance requires that the installation of this appliance must conform with local codes or, in the absence of local codes, with the *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* and/or *National Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1*.

Provide means to measure gas pressure immediately upstream of the gas supply connection to this appliance.

This appliance is only for use with the type of fuel indicated on the rating plate.

Supply Gas Pressure:

This appliance is pre-set at the factory to provide the rated heating input at sea level and at an inlet gas pressure of 7" of W.C. for Natural Gas and 11" of W.C. for Liquefied Petroleum Gas (LPG)/ Propane.

High Altitude Installation:

This appliance is approved for high altitude installation using Natural Gas and Propane.

	0 - 2000 Ft. 0 - 610 Meters	2000 - 4500 Ft. 610 - 1370 Meters
Rated Input:	No Change	No Change
Orifice Size:	No Change	No Change
Inlet Pressure:	No Change	No Change

Follow ALL requirements of Local Codes for installation

ANSI Z 21.86a – 2008 / CSA 2.32 a - 2008

Minimum Clearance:

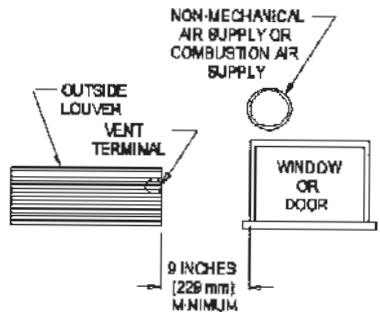
Confirm that Code-stipulated vent terminal positioning restrictions for minimum clearance distances to grade level below the rear of the wall sleeve, gas and electric meters, regulators, and relief equipment or adjacent public walkways, adjacent buildings, operable windows, and other building openings are consistent with local codes and/or *ANSI-Z223.1* and/or *CSA B149.1*. The *ANSI Z223.1* specifications include the following:

The vent terminal shall terminate at least 3 feet above any forced air inlet located within 10 feet. This provision does not apply to the combustion air intake of a direct vent appliance. See **Figure 1 Sidewall Venting Requirements**

- 1- The vent terminal shall be at least 1 foot above grade.
- 2- The vent system of a direct vent appliance with an input of 50,000 BTU/H or less shall be located at least 9 inches from any openings through which flue gases can enter.
- 3- Vent terminals shall not terminate over a public walkway or over an area where condensate or vapor cloud could create a nuisance or hazard or could be detrimental to the operation of regulators, relief valves, or other equipment.

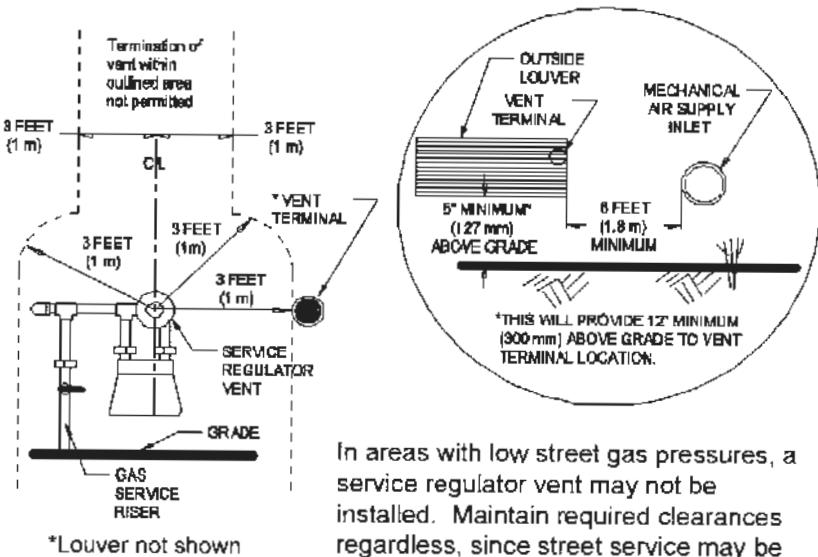
EXCEPTIONS FOR INSTALLATION IN CANADA

- 1- The vent terminal shall be located at least 1 foot from any window or door which can be opened in any building, any non-mechanical air supply inlet to any building, or the combustion air inlet to any other appliance.
- 2- The vent terminal shall be located at least 6 feet from any mechanical air supply to a building.
- 3- The vent terminal shall not terminate above a meter/regulator assembly within 3 feet horizontally of the vertical centerline of the regulator and shall be at least 3 feet from any gas service regulator vent outlet or electrical device.
- 4- The vent terminal shall not terminate less than 7 feet above a paved sidewalk or a paved driveway located on public property.
- 5- The vent terminal shall not terminate directly above a paved sidewalk or a paved driveway, which is located between two single-family dwellings.
- 6- The vent terminal shall not terminate underneath a porch, veranda, or deck unless the veranda, porch, or deck is open on a minimum of two sides beneath the floor, and the distance between the top of the vent terminal and the underside of the veranda, porch, or deck is at least 1 foot.



A vent is permitted under a veranda, porch or deck only where there are (2) fully open sides beneath the floor. A minimum of 12 inches (300mm) must be maintained from the vent to the underside of the veranda, porch or deck.

This vent must be fitted with a cap in accordance with the vent manufacturer's installation instructions.



In areas with low street gas pressures, a service regulator vent may not be installed. Maintain required clearances regardless, since street service may be updated in the future.

Figure 1
Sidewall Venting Requirements

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 that has been under water.

Ensure that there is adequate clearance for servicing and proper operation. A minimum of 36 inches to the front of the wall sleeve is required to remove the appliance from the wall sleeve.

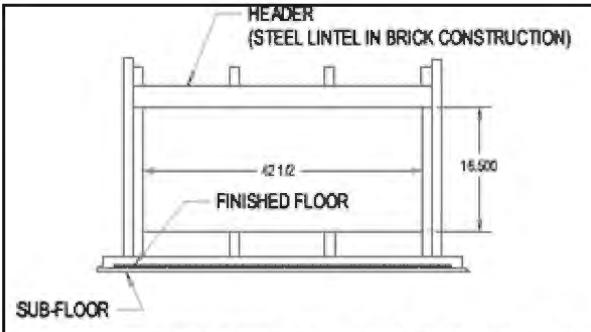
The installer is to ensure that adequate combustion and ventilation air is provided.

INSTALLATION PROCEDURE

STEP 1 For installation of retrofit replacement package terminal air conditioners. This unit will fit most existing 42" x 16" type wall sleeves by removing the existing front cabinet and air conditioner. If using the existing wall sleeve and outdoor louver, they must be inspected to ensure satisfactory condition prior to unit installation, and louver design must be approved by the Islandaire Engineering Department.

For installation of new construction, a wall sleeve must be installed through a 42-½ inch wide x 16-½ inch high hole in the exterior building wall. **See Figures 2, 3, and 4 for wall sleeve framing dimensions.** Secure the wall sleeve to the surrounding studs by drilling two 1/8 inch diameter holes through both sides approximately in the center of studs using ¾ pan head type screws supplied. Shim if necessary to prevent the sleeve from bowing. Make sure the wall sleeve is level from side to side and sloped ¼ inch from front to rear. **DO NOT DRILL HOLES IN THE BOTTOM OF THE SLEEVE, WATER DAMAGE WILL OCCUR.**

Seal around the outside portion of the wall sleeve using weatherproof caulking to form a seal against rain, snow, and air leakage.



NOTE: Units approved for 0" clearance to combustible constructions top, sides and bottom. Front and rear clearance not applicable as there can be no construction combustable or non-combustible to the front or rear of the opening

Figure 2

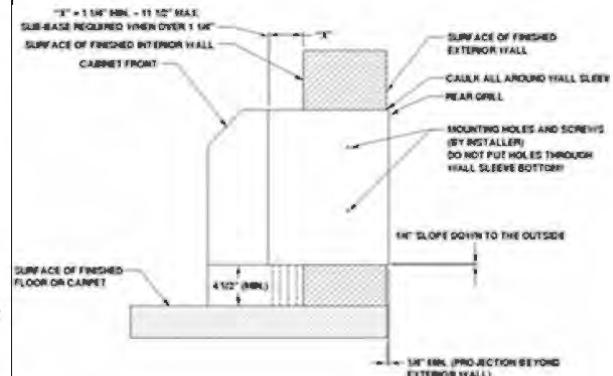


Figure 3

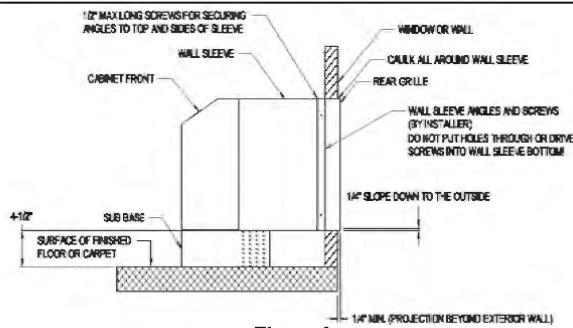


Figure 4

STEP 2: Important: Before installing louvers above the first floor, be sure to secure louver with a safety line (rope) to ensure louver does not fall. Attach the outdoor louver from the inside by maneuvering the louver through upright supports in the sleeve. Use the four #8-32 nuts and bolts to fasten the louver to the left and right sides of the wall sleeve.

STEP 3: Slide the Islandaire Series "GS" air conditioner into the wall sleeve. Verify proper sealing between the air conditioner and wall sleeve, also between the air conditioner and the outdoor louver. Lock the unit into the wall sleeve using the #8 sheet metal screws supplied. Consult Islandaire for information for accessory kits, which may be required for some retrofit installations.

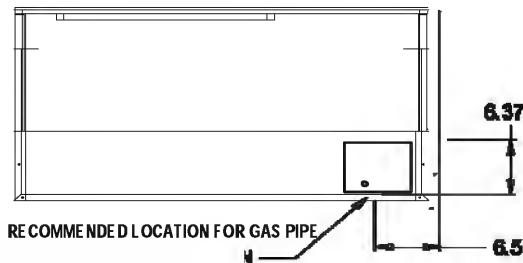
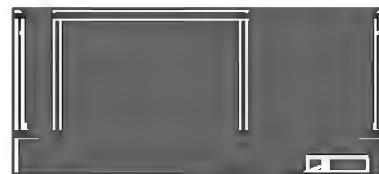


Figure 5: Gas Supply Entrance Top View



GAS PIPE TO BE NOT HIGHER
THAN 2.00" ABOVE FLOOR
ELBOW TO RIGHT ON TOP OF PIPE FROM FLOOR
GAS SHUT OFF VALVE SUPPLIED BY INSTALLER
UNIT HAS TO SLIDE OVER ALL PIPING EXCEPT FINAL CONNECTION.

Figure 6: Gas Supply Entrance Front View

STEP 4 Connect gas supply line to the gas valve located in the lower right front of the unit, **See Figures 5 and 6.** A manual valve must be installer-supplied either inside or just outside of the wall sleeve as appropriate per local codes and/or ANSI-Z223.1 or CAN/CGA-B149. An 18-24 inch listed gas hose/flexible connector with $\frac{1}{2}$ SAE female flare must be installer-supplied for connection to the appliance.

STEP 5 Pressure test and purge gas piping according to the requirements of local gas codes and/or ANSI-Z223.1 or CAN/CGA-B149. The appliance and its individual shut-off valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures above $\frac{1}{2}$ PSIG (3.5 kPa). Additionally, the appliance must be isolated from the gas supply piping system by closing the appliance manual valve during any pressure testing as described above.

STEP 6 Install air filter. Failure to do so could void the warranty.

STEP 7 Attach the wrap around room cabinet by sliding it down over mounting brackets located on the top and lower right and left sides of the cooling chassis.

STEP 8 Plug the integral supply cord (if provided) into an appropriate receptacle or directly wire the appliance to the appropriate electrical supply. Verify proper wiring of receptacle prior to attaching supply cord. Incorrect wiring may impede operation of unit. If this appliance is provided with a flexible service cord, the three-prong (grounding) plug is for your protection against shock hazard and should be plugged directly into a properly grounded three-prong receptacle. Do not cut or remove the grounding prong from the plug. When this appliance is installed, it must be electrically grounded in accordance with local codes or in the absence of local codes, with the National Electrical Code ANSI/NFPA 70 and/or the CSA C22.1 Electrical Code.

2

Operating Instructions – GS and G3 Models

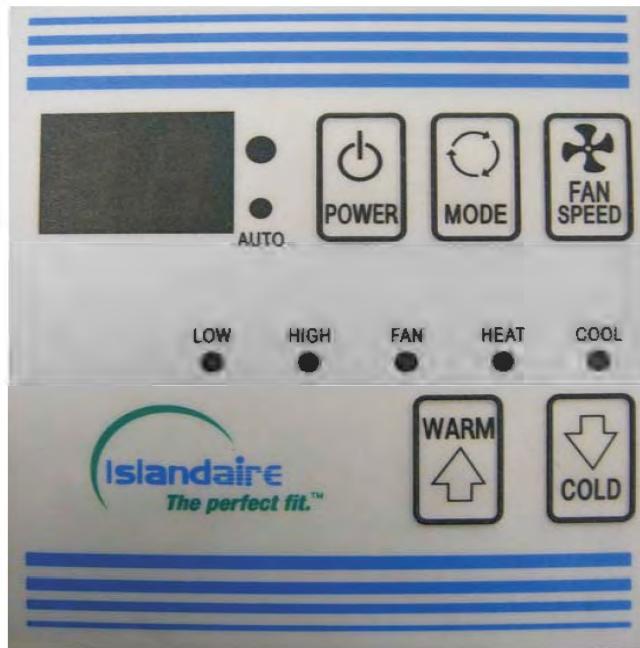
LIGHTING, OPERATING AND SHUT DOWN INSTRUCTIONS

This appliance requires combustion air for heating operation. Air is drawn from the outdoors through the rear grill assembly. Do not block or obstruct air openings in the rear grill.

This appliance will automatically light itself in response to a thermostat call for heat. To initiate heating operation, turn on the manual valve in the gas supply piping and the manual valve located in the front right compartment of the appliance.

This procedure should be used on initial startup of thru-wall air conditioning units. On new installations and on units that may have been idle for a period of time, procedure should take approximately ten minutes per unit to test adequately.

**Dig 6 Digital Control Plate
Figure 7**



When a call for heat is received from the thermostat, the control will check the pressure differential switch for normally open contacts. The combustion blower is then energized, once the pressure switch contacts close, a time delay begins, and the hot surface igniter is activated. Following the igniter heat up period, the gas valve is energized for the trial for ignition period.

Should the burner fail to light or flame is not detected during the first trial for ignition period, the gas valve is de-energized, and the control repeats the pre-purge cycle before another ignition attempt. The control will attempt two additional ignition trials before going into lockout. The valve relay will be de-energized immediately, and the combustion blower will be turned off, following the optional post purge period.

Recovery from lockout requires a manual reset by either cycling the thermostat or switching the appliance OFF and ON.

If the thermostat is still calling for heat after one hour, the control will automatically reset and attempt to ignite the burner again.

If the established flame signal is lost while the burner is operating, the control will respond within 0.8 seconds. The gas valve is de-energized immediately and a new ignition sequence begins in an attempt to relight the burner. If the burner does not light, the control will de-energize the gas valve. The system will make two more attempts to relight the burner. If the burner does not relight, the control will go into lockout as noted previously. If the flame is re-established, normal operation resumes.

Following burner ignition, the circulating fan will delay starting until the heat exchanger warms up. Following burner extinction, the circulating fan will continue to operate until the heat exchanger cools down. Circulating fan operation may terminate immediately if the appliance is switched OFF.

The appliance will attempt up to three ignition trials with a purge period in between. Should ignition not be achieved after the third attempt, the appliance will enter a lockout mode.

Combustion airflow is continually monitored during an ignition sequence by the airflow switch. If during the initial call for heat the airflow switch contacts are in the closed position for 30 seconds without an output to the combustion blower, an airflow fault will be declared and the control will remain in this mode with the combustion blower off waiting for the airflow switch contacts to open.

If the pressure differential switch remains open for more than 30 seconds after the combustion blower is energized, an airflow fault will be declared and the control will stay in this mode with the combustion blower on.

When proper airflow is detected from the pressure differential switch, the control begins the prepurge period with normal ignition sequence as follows:

If the pressure differential signal is lost while the burner is firing, the control will immediately de-energize the gas valve and the combustion blower will remain on. If the call for heat remains, the control will wait for proper airflow to return. If the proper airflow is not detected after 30 seconds, an airflow blower fault signal will flash at the LED. If the proper airflow is detected at any time, a normal ignition sequence will begin with the pre-purge period.

The LED can be viewed without removing the unit from the wall by removing or tilting front cover forward and observing it through the clear view port located to the left of the controls.

If at any time the main valve fails to close completely and maintain a flame, the full time flame sense circuit will detect and energize the combustion blower. Should the main valve later close completely removing the flame signal, the combustion blower will power off following the optional post purge period for reconditioning the system.

Should overheating occur, or the gas supply fails to shut off, shut off the manual gas valve to the appliance before shutting off the electrical supply.

Base Electronic Control Operation

Turning Unit ON for Heating and Cooling:

- 1- Press ON/OFF key (room temperature will appear in display).
- 2- On initial startup press F/C key to select temperature scale (Celsius or Fahrenheit).
- 3- Select mode by pressing HEAT or COOL key.
- 4- Adjust set point by pressing WARM (up arrow) or COLD (down arrow) key (*while adjusting, temperature set point will appear in display*).
- 5- Select fan mode by pressing FAN key. Select constant fan operation (LOW or HIGH speed) or AUTO.

In AUTO the fan will cycle and select fan speeds based on heating or cooling demand.

Turning Unit OFF:

- 1- Press ON/OFF key (temperature display disappears).
- 2- To turn fan off press FAN key until fan AUTO LED indicator is lit.

Fan Only Operation:

- 1- Turn off unit by pressing ON/OFF key (temperature display disappears).
- 2- Select fan mode by pressing FAN key. Select constant operation (LOW or HIGH speed).
- 3- Selecting AUTO will turn fan off.

NOTE: When unit is shut off, current settings are saved in memory. When unit is turned back on, these settings are restored.

For all units equipped with electronic controls - Low Temperature Protection



A standard feature of the Islandaire electronic control system is the 'Low Temperature Protection' option. If an indoor temperature of 50°F/10°C degrees Fahrenheit (or lower) is detected, the heat cycle will automatically activate (even if the unit is in the OFF position). While the 'Low Temperature Protection' feature is activated, the letters 'LO' will be displayed. The heat cycle will continue until the room temperature reaches 55°F/13°C degrees Fahrenheit, at which time the unit will satisfy and shut down. All control functions will be locked-out while 'LO' is displayed.

Note: Disconnecting the power supply to the unit is the only way to interrupt unit function while the 'Low Temperature Protection' feature is activated. If desired, this feature may be disabled by your qualified service provider.

SHUT DOWN

For extended shut down, turn off the manual valve in the gas supply piping and the manual valve located in the front right compartment of the appliance. Push the OFF button on the selection console and unplug power cord or turn off circuit breaker powering unit.

Note: On electronic units if power is not disconnected, the unit may activate indoor low temperature mode which will allow the appliance to maintain 55 degrees in the room space whether or not it is in the "OFF" position.

3

WHAT YOU SHOULD KNOW ABOUT CARBON MONOXIDE

Carbon monoxide, also known as "CO" by the chemical form, is considered to be a highly dangerous poisonous gas, because it is colorless, odorless or tasteless and very toxic. In general, biochemistry phenomena have shown that the presence of CO gas inhibits the blood's capacity to transport oxygen throughout the body, which can eventually lead to brain damage.

In any enclosed space (home, office, recreational vehicle or boat) even a small accumulation of CO gas can be quite dangerous.

Although many products of combustion can cause discomfort and adverse health effects, it is CO gas which presents the greatest threat to life.

Carbon monoxide is produced by the incomplete combustion of fuels such as natural gas, propane, heating oil, kerosene, coal, charcoal, gasoline, or wood. The incomplete combustion of fuel can occur in any device which depends on burning for energy or heat such as furnaces, boilers, room heaters, hot water heaters, stoves, grills, and in any gasoline powered vehicle or engine (e.g. generator set, lawnmower). Tobacco smoke also adds CO to the air you breathe.

When properly installed and maintained, your natural gas furnace and hot water heater do not pollute your air space with CO. Natural gas is known as a "clean burning" fuel because under correct operating conditions, the combustion products are water vapor and carbon dioxide (CO₂), which is not toxic.

The products of combustion are exhausted from furnaces and water heaters to the outside by means of a fuel duct or chimney.

- The following conditions can result in transient CO situations:
 - 1) Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by outdoor ambient conditions such as:
 - A. Wind direction and/or velocity, including high gusts of wind; heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).
 - B. Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - C. Simultaneous operation of several fuel burning appliances competing for limited internal air.
 - D. Vent pipe connection vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.
 - E. Obstructions in or unconventional vent pipe designs which amplify the above situations.
 - 2) Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
 - 3) Temperature inversions which can trap exhaust gasses near the ground.
 - 4) Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

- Correct operation of any burning equipment requires 2 key conditions:
 - (a) An adequate supply of air for complete combustion.
 - (b) Proper venting of the products of combustion from the furnace through the chimney, vent or duct to the outside.
- Typical carbon monoxide gas problems are summarized here:
 - (a) Equipment problems, due to defects, poor maintenance, damaged and cracked heat exchangers
 - (b) Collapsed or blocked chimneys or flues, dislodged, disconnected or damaged vents
 - (c) Downdraft in chimneys or flues. This can be caused by very long or circuitous flue runs, improper location of flue exhaust or wind conditions
 - (d) Improper installation or operation of equipment, chimney or vents
 - (e) Air tightness of house envelop/inadequate combustion of air
 - (f) Inadequate exhaust of space heaters or appliances
 - (g) Exhaust ventilation/fireplace competing for air supply
- Potential sources of carbon monoxide in your home or office include clogged chimney, wood stove, wood or gas fireplace, automobile and garage, gas water heater, gas appliance, gas or kerosene heater, gas or oil furnace, and cigarette smoke.

SYMPTOMS OF CARBON MONOXIDE POISONING

The following symptoms are related to CO poisoning and should be discussed with all members of the household so that you know what to look for:

- (1) **Mild Exposure:** Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "Flu-like" symptoms).
- (2) **Medium Exposure:** Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, vomiting, fast heart rate.
- (3) **Extreme Exposure:** Unconsciousness, convulsions, cardio respiratory failure, death.
- (4) Many cases of reported CARBON MONOXIDE POISONING indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Young children and household pets are typically the first affected.
- (5) Exposure during sleep is particularly dangerous, because the victim usually does not awaken.

ACTIONS TO TAKE WHEN ALARM SOUNDING

In case of harmful levels of CO gas being detected, your alarm will go into a continuous full alarm. Try to take the following necessary actions immediately:

- (a) If there is anyone experiencing the effects of carbon monoxide poisoning such as headache, dizziness, nausea or other flu-like symptoms, call your fire department right away or 911. You should evacuate all the people in the premises immediately. Do a head count to check that everybody is accounted for.
- (b) Do not re-enter the premises until the problem has been corrected and the CO gas has been dispersed out and a safe level is reached.
- (c) If no symptoms exist, immediately, ventilate the home by opening windows and doors. Turn off fuel burning appliances and call a qualified technician or your utility company to inspect and repair your problem before restarting appliances.

END OF ALARM LIFE

The alarm will operate 5 years under normal use. The end-of-life period is based on the date the unit was manufactured (marked on the unit). The alarm must be replaced when either the End of Alarm Life Signal is given (amber/yellow LED flash twice every 30-60 seconds and buzzer sounds 2 short beeps every 30-60 seconds) or the unit no longer operates.

WARNING

Actuation of your CO alarm indicates the presence of carbon monoxide (CO) which can KILL YOU. If alarm signal sounds:

- 1) Operate reset/silence button
- 2) Call your emergency services [Fire department or 911];

- 3) Immediately move to fresh air – outdoors or by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not reenter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.
- 4) After following steps 1–3, if your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 1–3 and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this equipment. If problems are identified during this inspection have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the manufacturers' instructions, or contact the manufacturers directly, for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not, and have not been, operating in an attached garage or adjacent to the residence.

WARNING: Normally, an activation of the alarm indicates the presence of CO gas. However, the CO gas can be extremely fatal, if it is not detected. The source of the CO gas may come from several possible situations.

CAUTION: This alarm will only indicate the presence of CO gas at the sensor. However, you have to be aware that the CO gas may be present in other areas in the premises

4

Carbon Monoxide Alarm – Features and Specification

Your unit contains a Carbon Monoxide Alarm 6040831 or 6040832 and 6040833 which are designed exclusively for use with PTAC and PTHP Air Conditioning Units using gas fired heating equipment manufactured by Islandaire.

These units monitor the air space in the vicinity of the Air Conditioners for the presence of Carbon Monoxide Gas. If harmful levels of CO (as per UL 2034) are detected, an alarm will sound. In addition, the operation of the heating unit of the Air Conditioner will be automatically interrupted. After the CO level returns to acceptable low limits (as per UL 2034), the operation of the heating unit of the Air Conditioner can be restored **ONLY** by **MANUALLY** pushing the Reset Button as described in the Operating Instructions.

The unit mounted version (UMM) NB831 [Islandaire # 6040831] is a stand-alone, factory-installed unit with the reset button mounted on the control panel for the Air Conditioner using Gas fired heating equipment.

The wall-mounted version (WMM) consists of two parts. Islandaire # 6040832 is a field installed, wall mounted, battery -operated unit with a reset button. This unit will emit RF signals when harmful level of CO is detected. The RF signal receiver Islandaire # 6040833 is factory installed in the Air Conditioner using Gas fired heating equipment. It will interrupt the operation of the Air Conditioner upon receipt of appropriate RF signal from wall-mounted unit.

The feature of your alarm includes:

- (1) Easy to install/use – Surface mounted to a wall.
- (2) Monitoring for carbon monoxide in a continuous manner.
- (3) Giving a loud alarm (85 dB) when it detects a buildup of carbon monoxide.
- (4) Test button for you to test the alarm at any time.
- (5) Self-diagnosis.
- (6) Tested to **UL2075** using **UL2034** sensitivity limits for CO.
- (7) Test/Hush/Reset switch.
- (8) End-of-Life Indicator,
- (9) Offering a 5-year limit warranty for the carbon monoxide alarm. (The end-of-life is based on the date manufactured.)
- (10) RF wireless control. (6040832 and 6040833)

- Unit Mounted CO Detector/Alarm
UMM – Model No. - NB831
Part No. - 6040831

- Wall Mounted CO Detector/Alarm
WMM/Transmitter – Model No. - NB832
Part No. -
6040832
WMM/Receiver – Model No. - NB833
Part No. - 6040833

SPECIFICATIONS:

Power:

6040831 - 10-30VDC
6040832 - 9V Lithium Battery
6040833 - 10-30VDC

Current (Normal / Alarm):

6040831 - 8mA / 75 mA
6040832 - 12uA / 30 mA
6040833 - 8mA / 75 mA

Relay output..... SPDT, Adjustable to N.O. or N.C.

Relay contact..... 1 A @ 120 VAC/30VDC

CO alarm level..... See Below

Operating temperature..... 40-100°F (4.4-37.8°C)

Relative humidity..... 15-95% non-condensing

Sounder.....85dB/10ft

Color..... white

Listings..... UL 2075

Size 150mm X 75mm X 38mm

Shipping weight 150g

CARBON MONOXIDE RESPONSE TIME

This Carbon Monoxide Alarm Meets Sensitivity Requirements of UL2034 as Follows:

70ppm alarm within 60-240 minutes

150ppm alarm within 10-50 minutes

400ppm alarm within 4-15 minutes

5

Carbon Monoxide Alarm – Installation and Operations

LOCATIONS TO INSTALL YOUR WALL MOUNTED CARBON MONOXIDE ALARM

Since CO gas moves freely in the air, the suggested location is in or as near as possible to sleeping areas of the home. The human body is most vulnerable to the effects of CO gas during sleeping hours. For maximum protection, a CO alarm should be located in or near bedrooms and living areas. It is recommended that you install a CO alarm on each level of a multi-level home. You may use the number and location of smoke alarms installed in your home according to current building code requirements as a guide to the location of your CO alarm(s). In the figure below, are suggested locations in the home.



WHEN CHOOSING YOUR INSTALLATION LOCATIONS, MAKE SURE YOU CAN HEAR THE ALARM FROM ALL SLEEPING AREAS. IF YOU INSTALL ONLY ONE CARBON MONOXIDE ALARM IN YOUR HOME, INSTALL THE ALARM NEAR BEDROOMS, NOT IN THE BASEMENT OR FURNACE ROOM.

***IMPORTANT:* This device is not suitable for installation in a hazardous location, as defined the National Electrical Code.**

LOCATIONS NOT TO INSTALL YOUR ALARM

IMPORTANT: Improper location can affect the sensitive electronic components in this CO alarm. Do not place in the following areas:

- (a) It is not recommended that you install this CO alarm in garages, kitchens or furnace rooms. Installation in these areas

- could lead to nuisance alarms, may expose the sensor to substances that could damage or contaminate it, or the alarm may not be heard by persons in other areas of the home, especially if they are sleeping.
- (b) In the garage, vehicle exhaust can contain some carbon monoxide. These levels are higher when the engine is first started. Within hours of starting a vehicle and backing it out of the garage, the levels present over time can activate the alarm and become a nuisance.
 - (c) In the kitchen and furnace room, some gas appliances can emit a short burst of carbon monoxide upon start-up. This is normal. If your CO alarm is mounted too close to these appliances, it may alarm often and become a nuisance.
 - (d) If you must install a CO alarm near a cooking or heating appliance, do not install within 5 feet (1.5 meter) away from appliance.
- (e) Do not install in where the temperature may drop below 40°F (4.4°C) or exceed 100°F (37.8°C)
- (f) Do not install in excessively dusty, dirty or greasy areas such as kitchens, garages and furnace rooms. Dust grease or household chemicals can contaminate or coat the alarm's sensor, causing the alarm not to operate properly
 - (g) Do not obstruct the openings located on the alarm.
 - (h) Do not install in dead air space, such as peaks of vaulted ceilings or gabled roofs, where carbon monoxide may not reach the sensor in time to provide early warning.
 - (i) Do not install near doors and windows that open to the outside, near fresh air vents, or anywhere that is drafty.
 - (j) Do not install near paint thinner fumes.
 - (k) Do not install in exhaust streams from gas engines, vents, flues or chimneys.
 - (l) Do not install CO alarm near deep cell large batteries. Large batteries have emissions that can cause the alarm to perform at less than optimum performance.

Avoid the following:

- Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by outdoor ambient conditions, such as:
 - 1) Wind direction and/or velocity, including high gusts of wind. Heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).
 - 2) Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - 3) Simultaneous operation of several fuel burning appliances competing for limited internal air.
 - 4) Vent pipe connections vibrating loose from clothes dryers, furnaces or water heaters.

- 5) Obstructions in or unconventional vent pipe designs which can amplify the above situations.
- Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
 - Temperature inversions which can trap exhaust gasses near the ground.
 - Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

INSTALLATION FOR WALL MOUNTED UNIT – PART # 6040832

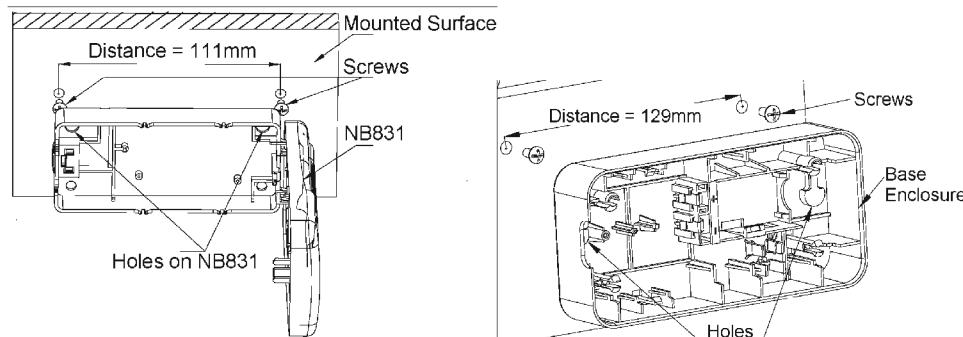
Your Wizmart Carbon Monoxide Alarm is easy to install to protect you and your family in your home.

- **Surface mounts to a wall or similarity.**

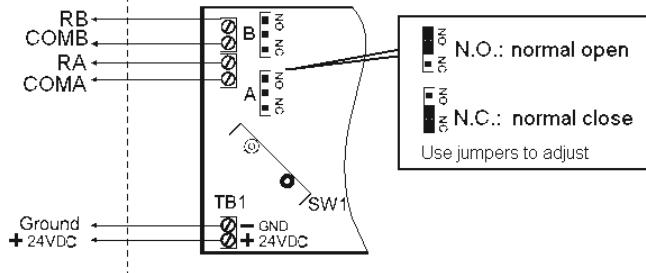
The alarm can be wall mounted using the fixings provided.

Wall mounting installation:

1. At the place where you are going to install the alarm, draw a horizontal line as below,
2. Using a 3/16-inch (5 mm) drill bit, drill two holes at the end of the line and insert 2 wall plugs supplied.
3. Using the two screws and wall plugs (all supplied), don't screw too firmly into the wall. (About 3mm space)
4. Hung the alarm on the protruding fixing pin using the holes' on the back of the unit.



- **Wiring Information for Part # 6040831 and 6040833**



Relay A (RA & COMA): SPDT /Dry contact, no polarity, adjustable to N.O. or N.C.

Relay B (RB & COMB): SPDT /Dry contact, no polarity, adjustable to N.O. or N.C.

Power: 24VDC.

NOTE: Relay A will be reset automatically, but Relay B will not be reset automatically. For more refer to "To Reset" as below (Page 4).

All wiring must conform to the National Electric Code (NEC) and/or local codes having jurisdiction. Or use 18 - 22 AWG wire to install the alarm.

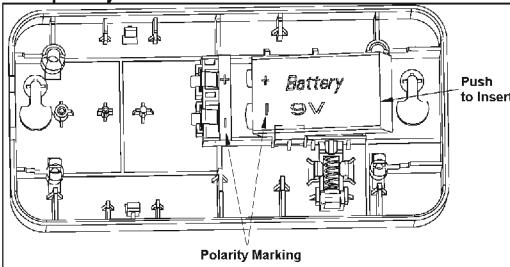
There are two jumpers on the PCA to change N.O./N.C. for RA/RB outputs.

When connecting the units to remote buzzers or other devices (all buzzers or other devices must be UL approved), make sure that the load does not exceed the relay's rating. External buzzers must be capable of generating a sound output greater than 85 dBA @ 10ft (3.048m).

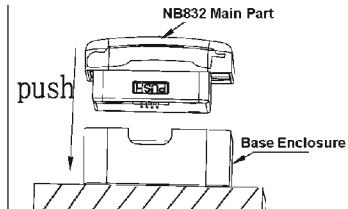
- **Battery installation for Part # 6040832**

Battery was not installed after manufactured and must be installed by user to operate. Please install a 9V Lithium battery (ULTRALIFE U9VL-J-P) in the base enclosure of the unit as following:

1. Separated the base enclosure from the unit by lifting up the main part of 6040832.
2. The battery is to be installed in the battery box and the polarity should not be reversed as marked on the bottom of the box.



3. Push the main part on to the base enclosure as below.



After the battery correctly installed the unit would beep once, the green LED would flash once every second for 30-60 seconds indicating warming up. After warming up, the green LED flashes once every 30-60 seconds to indicate the unit operating normally.

Note: If a low battery voltage is detected the amber/yellow LED will flash once and sound a short beep every 30-60 seconds, and will continue for at least seven (7) days, it means the battery should be replaced. Replace with U9VL-J-P battery. (For Part # 6040832)

Note: Battery polarity must be correctly installed. (For 6040832)

Note: We recommend you replace battery every year. (For 6040832)

WARNING: Use only the batteries specified. Use of different batteries may have a detrimental effect on the CO alarm.

TEST/HUSH/Reset Button

To Test:

The unit can be test by pushing "Test/Hush/Reset" button in normal operation. (Do not test when alarm is warming up.)

Press the button once in 2 seconds, and then red LED flashes, and the unit gives four short beeps, followed 5 seconds silence, and followed 4 short beeps. During this period, the both two relays will switch to 'ON'. After testing they will reset.

If the test feature is not works, please replace the unit, and send for service.

To Hush:

If the unit is sounding, you can press the "Test/Hush/Reset" button once in 2 seconds to quickly silence unwanted alarms. The alarm will be silenced, and will re-alarm about 5 minutes from the time the button is pressed if the concentration of carbon monoxide surrounding the alarm remains at an abnormal level. During the silence mode, the Red LED stays flashing. Relays or RF signals stay "On". Pushed twice in 2 seconds is ignored in this mode.

To Reset:

If the CO condition returns to 'safe' (< 30ppm), the unit will automatically turn Red LED and Buzzer off, turn the Relay A or RFA Off, Relay B or RF B stays "On". (6040831 and 6040833: Relay A "off" and Relay B "on". 6040832: RF A "off" and RF B "on".)

Pushing the "Test/Hush/Reset" button twice in 2 seconds in this status, the unit can be reset, give a short beep, and turn Relay B or RF B "Off".

TAKING CARE OF YOUR ALARM

You have to maintain the alarm frequently to ensure it working properly. Few tips are provided for you to take care of your alarm:

What you should do:

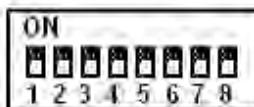
1. Test the alarm weekly by pressing the Test/Hush button
2. Vacuum the alarm cover once a month to remove accumulated dust. Use the soft brush attachment of your vacuum cleaner, and unplug the alarm from the electrical outlet before vacuuming.
3. Instruct children never to touch, unplug or otherwise interfere with the alarm. Warn children of the dangers of CO poisoning.

What you should not do:

1. Never use detergents or solvents to clean the alarm. Chemicals can permanently damage or temporarily contaminate the sensor.
2. Avoid spraying air fresheners, hair spray, paint or other aerosols near the alarm.
3. Do not paint the alarm. Paint will seal the vents and interfere with proper sensor operation.

RF FEATURES

- **Addressable**
Dip switch provided by the unit is used to set the address which should be set same for both receiver and transmitter.
8040833 has a RF receiver module that can receive the RF signal pulses from the transmitter module in 8040832.
- **Setting Address**
Switches 1 to 8 are used to set a binary address, with the 'ON' position being binary '1', and the opposite position being binary 0. Switch marked '1' is the LSB of the address, and the '8' is the MSB. For e.g. the switch '1' is turned 'ON' and the other is 'OFF', so the address is '00000001' in binary. The value of each bit of the address can be changed separately by turning the dip switch.
Addresses '00000000' (all 'OFF') and '11111111' (all 'ON') are not used. Please refer to the picture as below.



- **Distance**
In the presence of strong interference signals assuming ideal free space propagation conditions, there is max 50m(162 feet) distance between the 8040832 and 8040833. In the case of non-Ideal propagation, distance will decrease. The RF model corresponds with FCC Part 15 rules.

SERVICE

There are no user serviceable parts in the CO Detector/Alarm. See page 23 for replacement part numbers.

OPERATION OF THE ALARM

When the unit is initially energized, the unit will give a short beep immediately, and take max 1 minute for warming up. After warm up status, the unit will operate in normal and continuously monitors the air. If measured the levels of CO greater than the danger level, the unit will give the alarm indication. The alarm relay, if it has, will operate at the same time. **Information of all status:**

(a) Normal mode:

If the unit works normally and has been reset in "safe" condition:

-- Green LED flashes once every 30-60s. Relay A & B stays "OFF"

If dangerous situation has appeared, and then returns to safe without reset:

-- Green LED flashes twice quickly every 30-60s with 2 quick beeps. Relay B stays "ON".

(b) Alarm status: When the unit detects abnormal levels of CO gas, and there is no fault in the unit, it will give the alarm signal continuously. The red LED will flash and the unit will give 4 brief beeps every 5 seconds. The alarm pattern is 4 short beeps – followed by 5 seconds of silence, repeat. The alarm pattern will continue for the first 4 minutes after detecting CO and then the cycle will repeat every one minute.

6040831 & 6040833: Relay A and Relay B switch "on".

6040832: RF A and RF B turn "on" signal pulses will be sent out and repeated every 2 Minutes.

(c) Hush Statuses: If required, you can press the button once to quickly silence unwanted alarms. The unit will be silenced, and will re-alarm within about 5 minutes from the time the button was pressed if the concentration of carbon monoxide surrounding the alarm remains at an abnormal level. During the silence mode, the Red LED stays flashing. Relays or RF signals stay "On". Pushed twice in 2 seconds is ignored in this mode.

(d) Warm-Up: when the unit is initially energized, it will give a short beep within 5 seconds to indicate the unit is receiving power. Then the amber/yellow LED will flash once every second for about 1 minute to indicate the unit is warming up. "Test/Hush/Reset" button pushing is ignored.

(e) Fault status: When the unit detects any fault of itself, such as sensor fault, the amber/yellow LED will flash **twice** every 30 - 60 seconds, and the unit will give a brief beep every 30-60 seconds. Relay B or RF B will be switched "on". "Test/Hush/Reset" button pushed is ignored. If this occurs, DO NOT use this alarm. The unit needs to be serviced and replaced. Send the malfunctioning unit to the manufacturer for service.

(f) Low battery status: When the battery is low and needs replacing (ONLY FOR NB832), the amber/yellow LED will flash **once** about every 30-60 seconds, and the unit will give a brief beep every 30-60 seconds. Relay B or RF B will be switched "on". The battery must be replaced.

(g) End of Life: The unit provides 5 years of continuous operation. It will automatically alert you to replace. The end-of-life is based on the date the unit was manufactured. When the unit has reached the lifetime the amber/yellow LED will flash twice every 30-60 seconds, and the unit will give 2 brief beeps every 30-60 seconds. Relay B or RF B will be switched "on". The unit must be replaced. The end-of-life signal can be silenced by pressing the hush button. The signal will silence for approximately 36 hours. The signal can be hushed for a total of 28 days.

(h) Lost Transmitter: If 6040833 did not receive any proper signal from transmitter for about 2 minutes, it will give amber LED to indicate 'Lost Transmitter'.

Note1: The alarm automatically resets when CO is no longer detected.

Note2: When the alarm is warming up. Do not press the button.

6

Carbon Monoxide Alarm User's Manual

Carbon Monoxide Alarm NB831/NB832/NB833 User's Manual

IMPORTANT WARNING STATEMENTS

IMPORTANT: Read and understand the information in instructions before installation and keep this User's Guide near the alarm for future reference. Installing by untrained or unqualified persons, or failures to installing may adversely affect product performance and result in sickness or death.

WARNING: For battery operated unit, removal of the batteries will render the alarm inoperative. Wizmart's Carbon Monoxide Alarm requires a continuous supply of electrical power – it will not work without power.

Test your alarm every week (see the section "Test/Hush/Reset Button"). If the alarm is not working, please replace it, and send for service.

DO NOT cover or obstruct audible opening or visual LED.

WARNING: This product is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. It is not designed to measure compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards. This alarm has not been investigated for carbon monoxide detection below 70 ppm. Individuals with medical problems may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30 ppm.

CAUTION: This alarm will only indicate the presence of carbon monoxide at the sensor. Carbon monoxide may be present in other areas. Accommodation spaces are to be well ventilated when household cleaning supplies or similar contaminants are used.

Important: This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide gas from ANY source of combustion. It is NOT designed to detect smoke, fire or any other gas.

7

Service

See Figure 10 and 11 for typical wiring arrangements.

CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls.

Verify proper operation after servicing.

Periodically inspect outside louver, combustion air intake, and exhaust to make sure they are free of any obstruction or restriction. It is imperative that the products of combustion are properly vented to the outside atmosphere and that all combustion air supplied to the burner is drawn from the outside atmosphere.

Periodically check the control compartment, burner, and air circulating passageways of the unit. It is imperative that these areas be kept clean. *NOTE: More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding material, etc.*

The appliance area must be kept clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable liquids and vapors.

A periodic visual inspection of the burner flame through the sight glass is needed. The flame should be characterized by a blue flame with well-defined burner ports. If the flame cannot be adjusted to achieve the desired burner flame, the surface of the burner and each burner port should be cleaned.

The recommended method of cleaning flue gas passageways of the appliance is with a suitable flexible-shaft soft bristle brush and/or compressed air.

Disconnect electrical power before servicing.

Remove the combustion tube during any cleaning procedure. Remove igniter. The burner can then be cleaned with a soft brush without being removed from the combustion tube.

Ensure that the burner is centrally positioned around the gas orifice.

ELECTRONIC BOARD DIAGNOSIS/TEST (Base or Intellitemp)

Each unit has two built-in tools to assist the technician in the troubleshooting of the entire system. The first tool is the Continuous System Diagnostics and the second tool is the Automatic System Component Test.

1- Continuous System Diagnostics:

The control incorporates continuous self-diagnostic checking of several system parameters and reports the status by an LED blink code on the main board.

- 1- Un-plug or disconnect the power to the unit.
- 2- Gain access into the electric box on the chassis and locate the main board within.
- 3- Locate the LED labeled DIAGNOSTIC STATUS on the main board, near the center of the board.
- 4- Reapply power to the unit, wait approximately 10 seconds, and the unit will enter its normal operating mode. At this time the diagnostic indicator LED will blink repeatedly. These blink codes will repeat approximately every 5 seconds with a delay between cycles and are readable as follows:
 - a. 0 blinks = No power
 - b. 1 blink = Normal
 - c. 2 blinks = IAT (indoor air temperature) probe failure (check connection/replace)
 - d. 3 blinks = OAT (outdoor air temperature) probe failure (check connection/replace)
 - e. 4 blinks = Communications failure between boards
 - f. 5 blinks = Keypad failure (stuck key) or interconnect & ribbon cable failure

- g. 6 blinks = Remote thermostat input failure (bad input combination) check thermostat wiring h.
- h. 7 blinks = Inadequate ground
- i. 8 blinks = Outdoor coil low temperature switch open (only if Heat Pump configured by DIP switch) disables compressor operation
- j. 9 blinks = Fan-limit switch open (only if Hydronic heat or gas heat configured by DIP switch) – Disables fan in gas heat mode and Hydronic heat mode
- k. 10 blinks = Configuration read failure (check setting on configuration switch)
- l. 11 blinks = Module mismatch error (occurs if board versions are mismatched)

Should the appliance fail to operate, the ignition control displays a small LED light with up to three flashing pulses as follows. This LED light can be observed through the clear view port near user controls. **See Figure 12**

Error Mode	LED Indication
Internal Control Failure	Steady On
Air flow Fault	1 Flash
Flame with no call for Heat	2 Flashes
Ignition Lockout	3 Flashes

Error Code	Explanation	Possible Causes
E2	RA(Room Air) temperature sensor failure	RA sensor loose or broken
E3	IDC(Indoor Coil) temperature sensor failure	IDC sensor loose or broken
E5	ODC(Outdoor Coil) temperature sensor failure	ODC sensor loose or broken
E8	Frost/Overheat protection	Air restriction or motor issue
E9	Syn. Fault Terminals Open	Safety switch such as pressure switch open

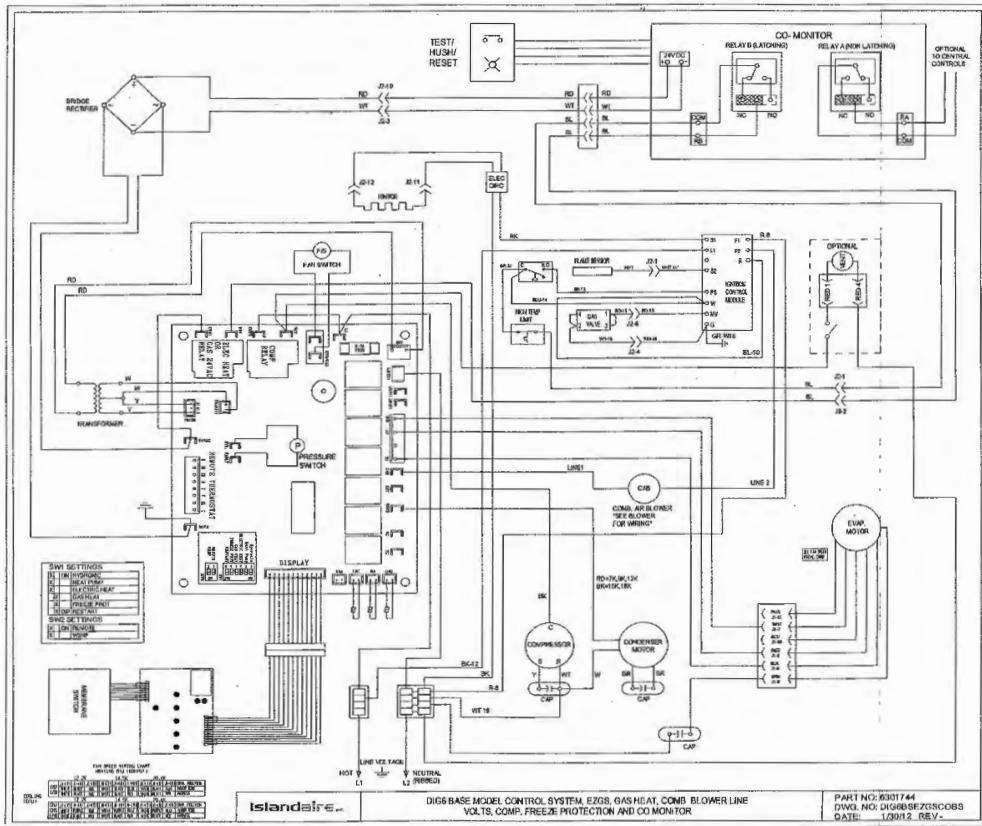


Figure 10
Typical Wiring Diagram
for Unit Mounted CO
Detector

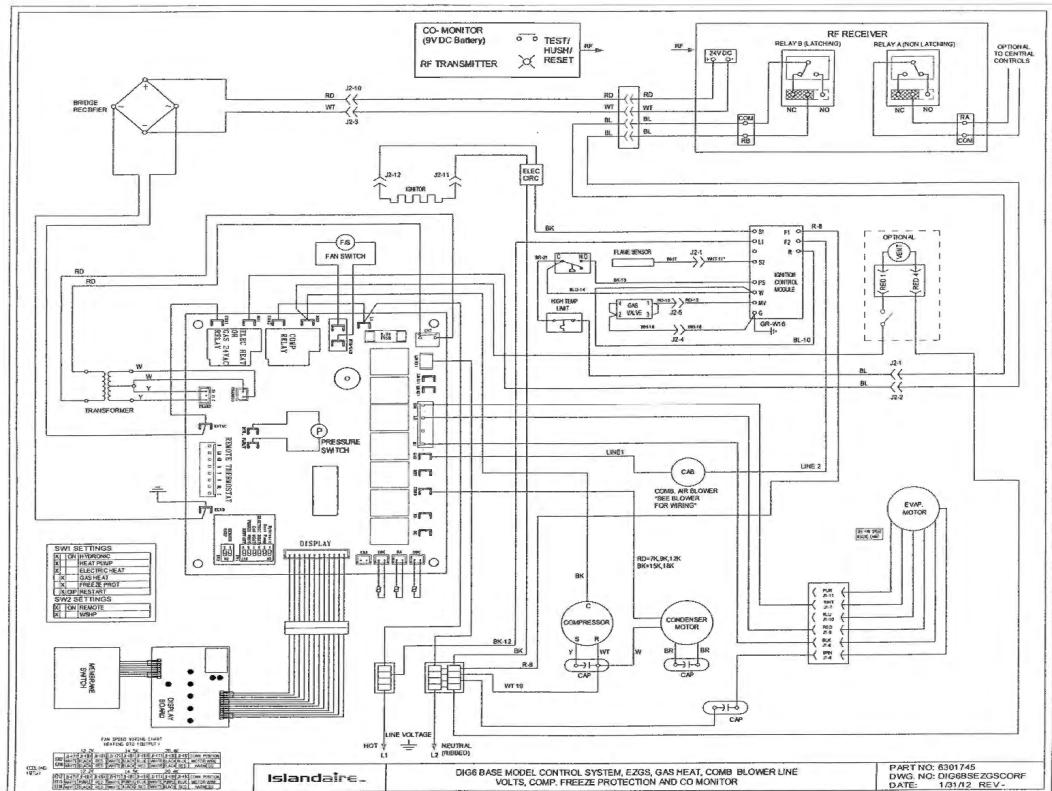
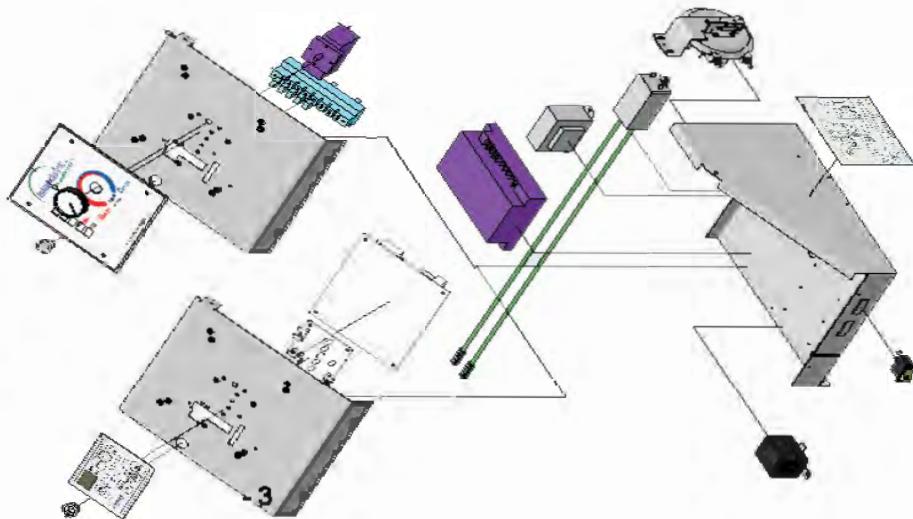
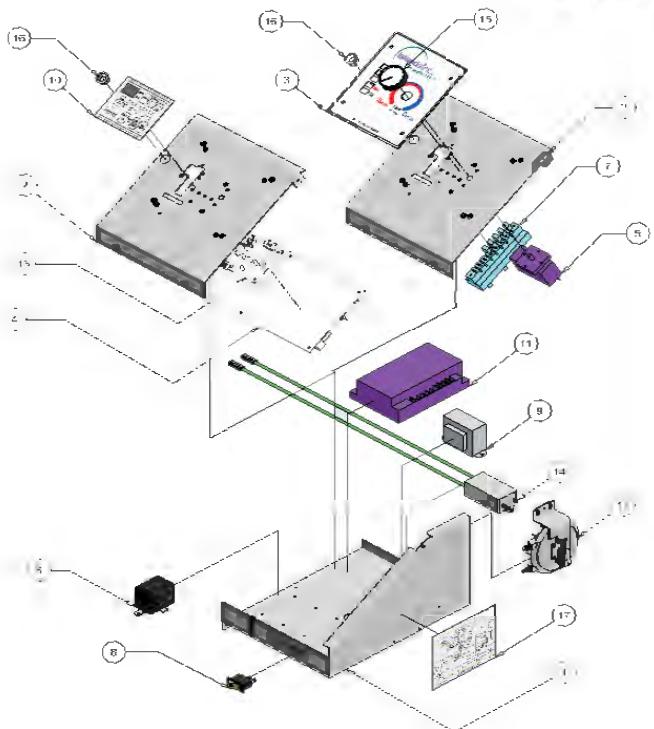


Figure 11
Typical Wiring Diagram
for Wall Mounted CO
Detector

Figure 12
Electric Box Assembly
(Electronic or Standard Controls)



EXPLODED VIEW



ITEM	QTY	PART #	NA
1	1	1300549	ELECTRICAL BOX, GS2
2	2	1300550	SWITCH PLT-DIG5-5BUT GS2
3	1	4020087	CONTROL PLATE, GSWM, FIVE BUTTON
4	1	6030372	DIGITAL BRAIN BOARD, DIG5GA BASE UNIT
5	1	6040038	THERMOSTAT
6	1	6040048	RELAY
7	1	6040081	SWITCH, 5 BUTTON
8	1	6040132	SWITCH, ROCKER
9	1	6040156	TRANSFORMER
10	1	6040173	MEMBER INTELLITEMP
11	1	6040253	IGNITION CONTROL MODULE
12	1	6040255	PRESSURE DIFFERENTIAL SWITCH
13	1	6040370	DIGITAL DISPLAY BOARD, DIG5GA BASE
14	1	6040440	IGNITOR JUMP STARTER
15	1	6080025	THERMOSTAT KNOB
16	2	6130067	PLASTICS, HEYCO WINDOW PLUG
17	1	6300587	WIRING DIAGRAM

Figure 13
Electric Box Parts

EXPLODED VIEW:

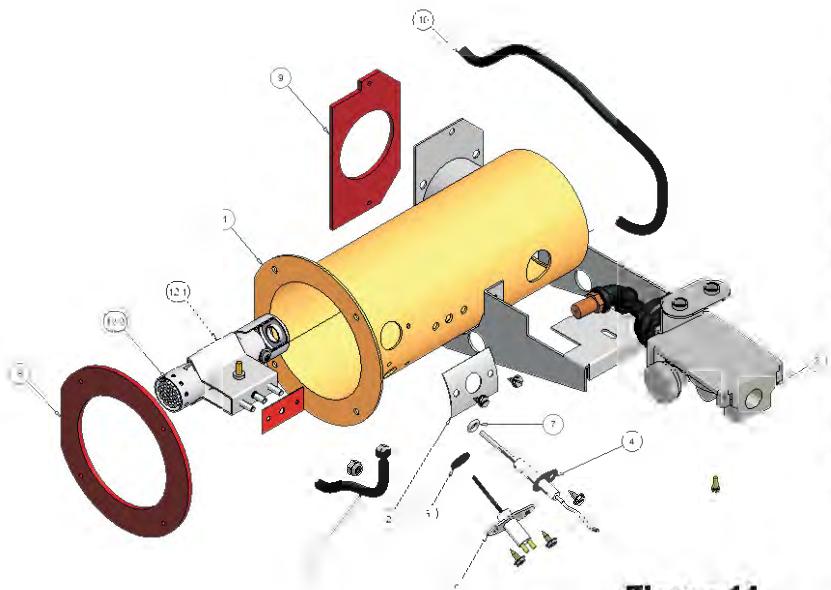
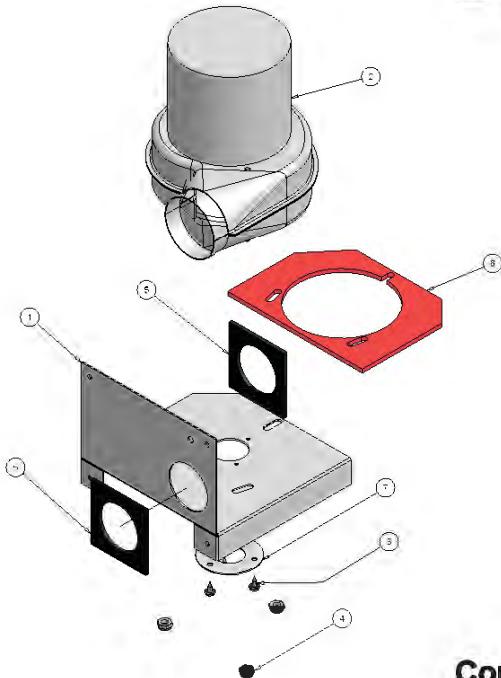


Figure 14
Combustion Burner Parts

ITEM	PART #	NA
1	2500284	COMBUSTION BASE, GS2
2	2500285	SIGHT GLASS COVER
3	4010095	GAS VALVE ASSEMBLY
4	6040254	FLAME SENSOR
5	6040XXX	HOT SURFACE IGNITOR
6	6090133	IGNITOR O-RING
7	6090134	FLAME SENSOR "O" RING
8	6090143	LEFT GASKET, COMBUSTION
9	6090145	COMB. BASE FLANGE GASKET
10	6130050	PRESSURE DIFFERENTIAL TUBE
11	6130050	DRAIN TUBE
12		BURNER ASSEMBLY
12.1	2500280	BURNER BKT, ASSY, GS2
12.2	6040259	BURNER, INSERT, ASSY, GAS

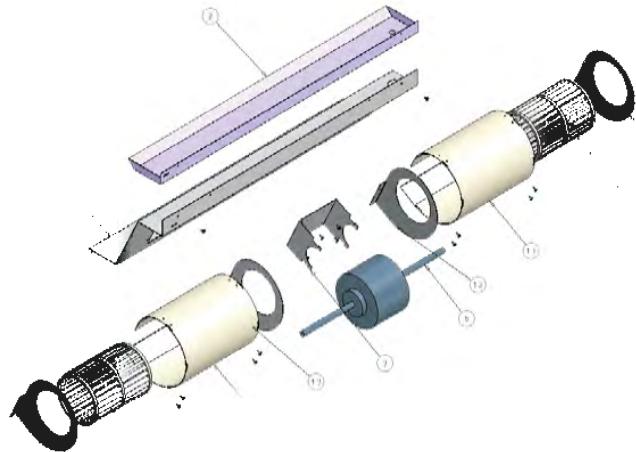
EXPLODED VIEW:



ITEM	PART #	NAME
1	1600XXX	MOUNT, GS2/G3, COMB BLOWER, UNIVERSAL
2	6020XXX	AIR BLOWER
3	6060024	SCREWS
4	6060034	LOCK NUTS
5	6090146	GASKET, COMB AIR BKT
6	6090177	GASKET, GS2/G3 BOTTOM, COMB AIR NEW
7	6160XXX	AIR RESTRICTOR

Figure 15
Combustion Air Parts

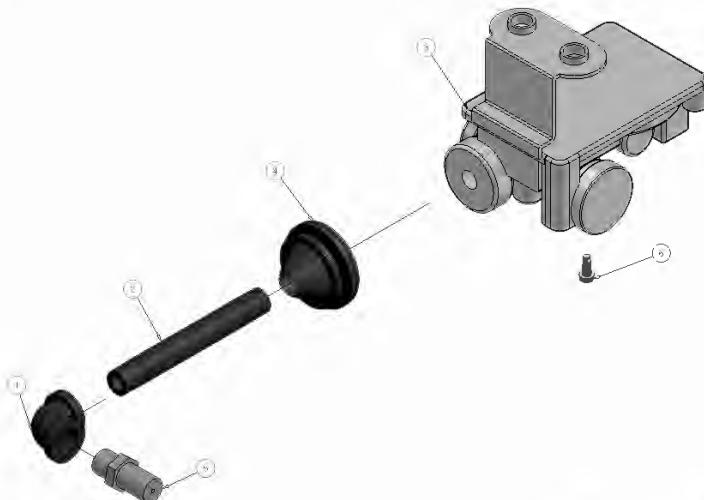
EXPLODED VIEW:



ITEM	QTY	PART #	N
1	2		IMF BLOWER ASSY
1.1	1	6120028	BLWR WRAP, IMF FANDECK, MEDIUM 8.313
1.2	1	6120062	BLWR HOUSING, IMF, LEFT SIDE
1.3	1	6120063	BLWR HOUSING, IMF, RIGHT SIDE
2	1	1500062	DRAIN PAN, METAL LONG (ALU), GS2
3	1	1600227	MOTOR MNT. BRACKET, IMF FANDECK STYLE
4	1	1700200	FAN DECK, GS2
5	1	6020XXX	MOTOR, EVAPORATOR
6	14	6060024	SCREW, 8 X 3/8 HEX SLOTTED
7	2	6120047	BLOWER, WHEEL, STD

Figure16
Fan Deck Parts

EXPLODED VIEW:



ITEM	PART #	NAME
1	6160148	90 ELBOW
2	6160147	PIPE NIPPLE
3	6040XXX	GAS VALVE
4	6090148	RUBBER BUSHING
5	6040XXX	ORIFICE
6	6060024	FASTENER

Figure 17
Gas Valve Parts

8

START UP CHECKLIST

Make	Date of Start Up
Serial #	Address
Model #	

Note: Units are to be installed and checked for proper function by qualified service personnel ONLY.

Check the following:

- 1- Check for proper voltage and correct receptacle wiring.....
- 2- Filter clean and in place.....
- 3- All panels in place.....
- 4- Condenser coil inlet and outlet free of obstructions and is sealed to louver.....
- 5- Unit is properly sealed in sleeve.....
- 6- Evaporator air inlet and outlet is free of obstructions and properly sealed.....
- 7- Open manual gas shut-off valve and check for leaks.....
- 8- Check for proper operation of cooling, heating, and fan (see Page 15).....
- 9- Owner or operator instructed on control operation and routine maintenance.....
- 10- Work area clean and free of debris.....

9

REPLACEMENT PARTS

EXPLODED VIEW:

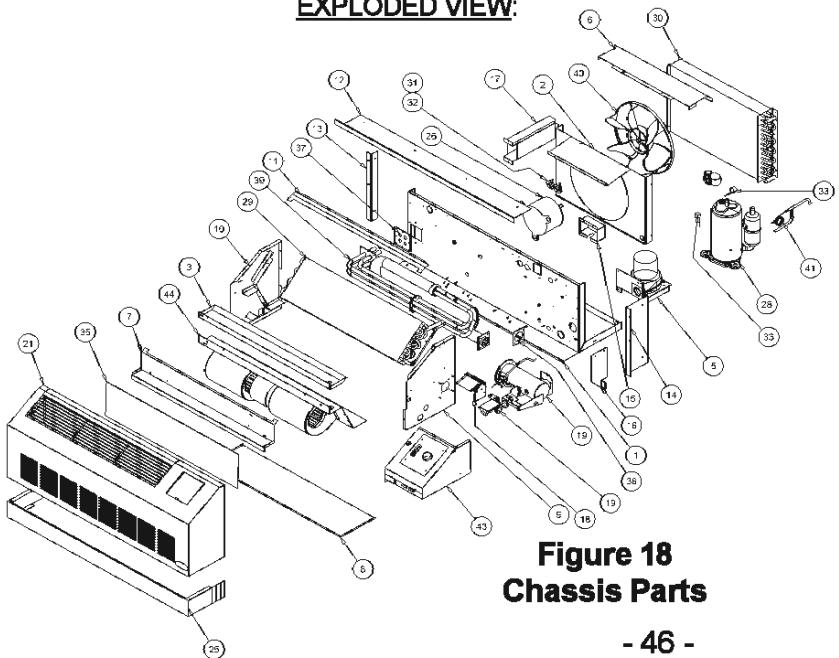


Figure 18
Chassis Parts

1	1100227	FIREWALL, GS2, PAN/TEC
2	1200110	SHROUD, GS2
3	1500062	DRAIN PAN, METAL LONG (ALU), GS2
4	1600152	MAIN SUPPORT BRACKET, GS
5	1600236	MOUNT, GS2/G3, COMB BLOWER,
6	1800350	COND, COVER, GS2
7	1800351	PANEL, FRONT, GS2
8	1900125	SAFE OFF PLT, GS2
9	2100265	SUPPORT, RIGHT, GS2
10	2100266	SUPPORT, LEFT, GS2
11	2200043	CHANNEL, TOP, GS2
12	2300070	ANGLE, TOP, GS2
13	2300071	ANGLE, SIDE, LT, GS2
14	2300072	ANGLE, SIDE, RT, GS2
15	2500159	LIMIT COVER, GS, EG
16	2500273	BKT ENCL, GS2, RT
17	2500276	GS2 FLUE ASSY
18	4010XXX	VENT ASSEMBLY
19	4010094	COMBUSTION BASE ASSEMBLY
20	4010XXX	GAS VALVE ASSEMBLY
21	4080700	ENCL, ASSY, GS2, STD
22	4080704	DUCT, MAIN, ASSY, GS2
23	4080707	DUCT, EXT W/GRILL, GS2
24	4080708	ASSY, DUCT, EXT W/OUT GRILL, GS2
25	4080710	SUBBASE, NON STRUCT, GS2
26	6020XXX	CONDENSOR MOTOR
27	6020XXX	COMBUSTION AIR BLOWER ASSEMBLY
28	6020XXX	COMPRESSOR
29	6030XXX	EVAPORATOR COIL
30	6030XXX	CONDENSOR COIL
31	6040261	FAN SWITCH
32	6040262	LIMIT SWITCH
33	6040XXX	OVERLOAD
34	6070014	GRILL, DISCHARGE, KA, BLACK
35	6080015	FILTER, (16) 7 x 30 3/4 x 3/32
36	6090059	GASKET, GS, HEAT EXCHANGER, RT
37	6090060	GASKET, GS, HEAT EXCHANGER, EXHAUST
38	6090146	GASKET, COMB AIR BKT
39	6110067	HEAT EXCHANGER
40	6120059	FAN BLADE
41	6160XXX	CAPILLARY TUBE
42	6160XXX	AIR RESTRICTOR
43		ELECTRICAL/CONTROL BOX ASSEMBLY
44		FAN DECK ASSEMBLY



500 Middle Country Road
St. James, NY 11780
Toll Free: 1-800-866-2759
Fax: (631)471-2913

Website: www.islandaire.com E-Mail:
sales@islandaire.com

Manufacturer of Quality Air Conditioning and Heating Products

6140195 Rev - C

Islandaire
D'exploitation Et Manuel de l'utilisateur pour
évacuation directe au gaz
Emballé Terminal Thru-Wall Climatiseurs
EZGS et G3 Series

AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourraient s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

- Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre.

- QUE FAIRE SI UNE ODEUR DE GAZ

- Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
- appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivez les instructions du fournisseur de gaz.
- Si vous ne pouvez joindre votre fournisseur de gaz, appeler les pompiers.

- Installation et l'entretien doivent être effectués par un technicien qualifié installateur, une agence de service ou le fournisseur de gaz.



UL484
UL2075
UL2034
CSA C22.2 No. 117
CSA 2.32
ANSI 221.86

Table des matières

Section	Contenu	Page
1	Installation - GS et modèles G3	3
2	Mode d'emploi	12
3	À propos du gaz de monoxyde de carbone	18
4	Alarme Caractéristiques et spécifications	22
5	Installation d'alarme CO et des opérations	24
6	Utilisateur d'alarme de monoxyde de	33
7	Entretien	34
8	Start Up Liste	45
9	Pièces de rechange	46

TSon livre contient INSTRUCTIONS POUR L'INFORMATION ET OPÉRATIONS DE VOTRE APPAREIL. A CONSERVER DANS UN LIEU SÛR POUR CONSULTATION READY. Si vous avez besoin PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR OU NOTRE SERVICE SUPPORT TECHNIQUE AU 1-800-886-2759.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL DOIT ETRE SUIVIE. INSTALLATION, UN AJUSTEMENT, MODIFICATION, SERVICE OU ENTRETIEN PEUT ANNULER LA GARANTIE, PROVOQUER DES DOMMAGES MATERIELS, DES BLESSURES OU LA MORT. UTILISATION DE RALLONGES N'EST PAS RECOMMANDÉE et annulera la garantie. Un installateur qualifié ou AGENCE DE SERVICE DOIT EFFECTUER L'INSTALLATION OU DE SERVICE. TOUS LES CODES LOCAUX ET NATIONAUX DOIVENT être respectés pour installer ce produit!

1

Installation - GS et modèles G3

This appareil est destiné à la construction neuve ou la rénovation de remplacement de la plupart des 42 "x 16" conditionneurs d'air de l'emballage Terminal Server. Assurez-vous que la puissance électrique de cet appareil correspond à l'alimentation électrique disponible avant de commencer l'installation (voir le tableau à la page 5).

Tel note l'efficacité de cet appareil est un produit de la cote de rendement thermique déterminé en conditions de fonctionnement continu et est déterminé indépendamment de tout système installé.

En raison des températures élevées, l'appareil devrait être placé loin des endroits passants et loin des meubles et des rideaux. Les enfants et les adultes doivent être avertis des dangers des températures de surface élevées et devrait rester à l'écart pour éviter les brûlures ou l'inflammation des vêtements. Les jeunes enfants doivent être surveillés attentivement quand ils sont dans la même pièce que l'appareil. Vêtements ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être placés sur ou près de l'appareil. Tout écran ou protecteur retiré du service doit être remplacé avant d'utiliser l'appareil. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis, literie, etc Il est impératif que les compartiments de contrôle, les brûleurs et les passages de circulation d'air de l'appareil soit toujours propre.

L'utilisation de rallonges n'est pas recommandée et annulera la garantie.

ATTENTION : UTILISATION DES RALLONGES peuvent provoquer un incendie , DES BLESSURES ET / OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS.

Installation et réparation doit être effectuée par un technicien qualifié. L'appareil doit être inspecté avant l'utilisation et au moins une fois par an par un technicien qualifié.

1. Coffre -fortInformations y
 - A. Cet appareil ne dispose pas d'un pilote. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. Ne tentez pas d'allumer le brûleur manuellement.
 - B. AVANT DE FAIRE FONCTIONNER sentir tout autour de l'appareil pour le gaz. Si votre appareil utilise LP (propane), assurez-vous de sentir près du plancher, car LP (propane) est plus lourd que l'air et se déposent sur le sol.
 - C. N'utilisez que votre main pour tourner le robinet de gaz. Ne jamais utiliser d'outils. Si le bouton ne tourne pas à la main, n'essayez pas de le réparer. Appelez un technicien de service qualifié. Force ou une tentative de réparation pourrait provoquer un incendie ou une explosion.

D. N'utilisez pas cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de contrôle et toute vanne de gaz, qui a été sous l'eau.

**Tout écran ou protecteur retiré pour l'entretien d'un appareil doit être remis en place avant d'utiliser l'appareil.
Lorsqu'il est installé dans la gaine murale appropriée, cet appareil est un jeu nul à la construction combustible.**

Dégagement minimum - Lorsqu'il est installé l'appareil doit fournir un dégagement minimum comme le montre:

-Le dégagement au mur latéral - 0 "

Distance minimale de-haut de l'appareil au plafond - 12 "

L'appareil et son robinet de gaz principal de l'appareil doit être déconnecté du système d'alimentation en gaz pendant les essais de pression de ce système lorsque les pressions d'essai excèdent 1/2 psi. L'appareil doit être isolé du système de conduites de gaz en fermant les vannes d'arrêt de l'équipement durant tout essai de pression du système d'alimentation en gaz à des pressions égales ou inférieures à 1/2 psi.

La conception de chauffage au gaz de cet appareil nécessite que l'installation de cet appareil doit être conforme aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, avec le *National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54* et / ou *Gaz naturel et du Code d'installation du propane, CSA B149.1*.

Fournir des moyens pour mesurer la pression du gaz immédiatement en amont de la connexion d'alimentation en gaz à l'appareil.

Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de carburant indiquée sur la plaque signalétique.

Pression d'alimentation gaz:

Cet appareil est pré-réglée en usine pour fournir l'entrée calorifique nominale au niveau de la mer et à une pression d'entrée de gaz de 7 "de WC pour le gaz naturel et 11 "de W.C. pour gaz de pétrole liquéfié (GPL) / propane.

Installation à haute altitude:

Cet appareil est approuvé pour une installation en haute altitude à l'aide de gaz naturel et propane.

	0 à 2000 pi. 0 à 610 mètres	2000 - 4500 Ft. 610 - 1370 mètres
D'entrée nominale:	Aucun changement	Aucun changement
Taille orifice:	Aucun changement	Aucun changement
Pression d'entrée:	Aucun changement	Aucun changement

Suivez toutes les exigences des codes locaux pour l'installation

ANSI Z 21.86a - 2008 / CSA 2.32 a - 2008

Dégagement minimum:

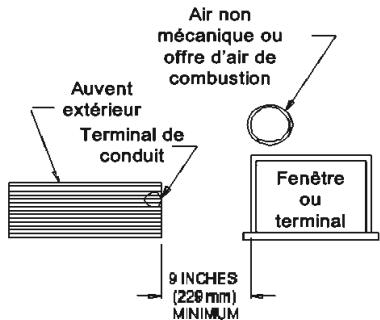
Assurez-vous que le code qui est prévu par les restrictions d'aération terminaux de positionnement pour distances minimales à niveau de grade inférieur à l'arrière de la paroi du manchon, compteurs de gaz et d'électricité, les régulateurs et l'équipement de secours ou à proximité des trottoirs publics, les bâtiments adjacents, fenêtres ouvrables, et les ouvertures du bâtiment d'autres sont conformes aux codes locaux et / ou ANSI Z223.1- et / ou CSA B149.1. La ANSI Z223.1 spécifications sont les suivantes:

La sortie d'évacuation doit se terminer à au moins 3 pieds au-dessus de toute prise d'air forcé située à moins de 10 pieds. Cette disposition ne s'applique pas à la prise d'air de combustion d'un appareil à évent direct. **Voir Figure 1 Flanc Exigences pour la ventilation**

- 1 - La sortie d'évacuation doit être d'au moins 1 pied au dessus du sol.
- 2 - Le système de ventilation d'un appareil à évent direct avec une entrée de 50.000 BTU / H ou moins doit être située à au moins 9 pouces de toutes les ouvertures par lesquelles les gaz de combustion peuvent entrer.
- 3 - terminaux de ventilation doit pas se terminer sur une voie publique ou sur une zone où les nuages condensat ou la vapeur peut créer une nuisance ou un danger ou qui pourraient être préjudiciables au bon fonctionnement des régulateurs, soupapes de décharge, ou tout autre équipement.

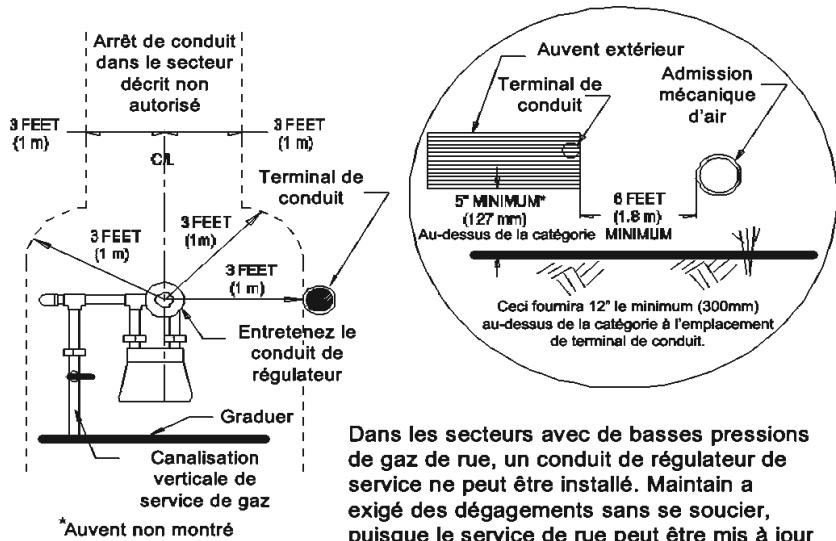
EXCEPTIONS POUR INSTALLATION AU CANADA

- 1- La sortie d'évacuation doit être située à au moins 1 pied de toute fenêtre ou une porte qui peut être ouverte dans un bâtiment, d'une entrée d'air non mécanique d'alimentation à un bâtiment, ou l'entrée d'air de combustion de tout autre appareil.
- 2- La sortie d'évacuation doit être située à au moins 6 pieds de toute source d'air mécanique d'un bâtiment.
- 3- La sortie d'évacuation ne doit pas dépasser un ensemble compteur / régulateur de moins de 3 pieds horizontalement de l'axe vertical du régulateur et doit être d'au moins 3 mètres de toute prise de service de gaz d'évent du régulateur ou dispositif électrique.
La sortie d'évacuation ne doit pas se terminer à moins de 7 mètres au-dessus d'un trottoir pavé ou d'une entrée pavée situés
- 5- sur une propriété publique.
La sortie d'évacuation ne doit pas être installée directement au-dessus d'un trottoir ou d'une allée pavée qui est située entre
- 6- deux habitations unifamiliales.
La sortie d'évacuation doit pas se terminer sous un porche, une véranda ou une platine à moins que la véranda, ou le pont est ouvert sur un minimum de deux côtés sous le plancher, et la distance entre le haut de la sortie d'évacuation et le dessous de la véranda , porche, ou le pont est au moins 1 pied.



Un conduit est autorisé sous une véranda, un porche ou une plate-forme seulement où il y a (2) les côtés entièrement ouverts sous le plancher. Un minimum de 12inches (300mm) doit être maintenu du conduit au dessous de la véranda, du porche ou de la plate-forme.

Ce conduit doit être équipé d'un chapeau selon les instructions d'installation du fabricant de conduit.



Dans les secteurs avec de basses pressions de gaz de rue, un conduit de régulateur de service ne peut être installé. Maintenir a exigé des dégagements sans se soucier, puisque le service de rue peut être mis à jour à l'avenir.

Le schéma 1
Conditions de mise à l'air libre de paroi latérale

Ne pas utiliser cet appareil si une partie quelconque a été submergée. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter l'appareil et pour remplacer toute pièce du système de contrôle et toute commande de gaz qui a été sous l'eau.

Assurez-vous qu'il ya un espace suffisant pour l'entretien et le bon. Un minimum de 36 pouces à l'avant de la gaine murale est nécessaire pour enlever l'appareil de la gaine murale.

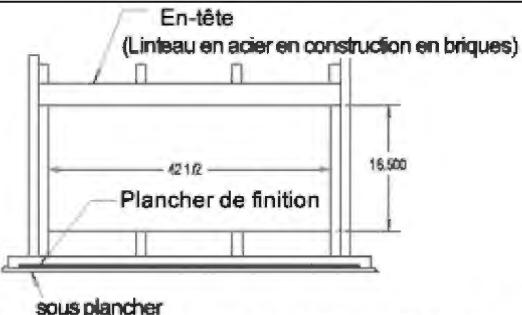
Le programme d'installation est de s'assurer que la combustion et de ventilation adéquat est fourni.

PROCÉDURE D'INSTALLATION

ÉTAPE 1 Pour l'installation du paquet modernisation de remplacement conditionneurs aérogare. Cette unité existante compatibles avec la plupart 42 "x 16" manchons muraux de type en enlevant le panneau frontal existant et air conditionné. Si vous utilisez le manchon du mur existant et le volet extérieur, ils doivent être inspectés afin de s'assurer des conditions satisfaisantes avant installation de l'unité, et la conception de grille doit être approuvé par le Département de génie Islandaire.

Pour l'installation d'une nouvelle construction, un manchon mural doit être installé par un 42 - ½ pouce de large x 16 - ½ pouce trou haut dans le mur extérieur du bâtiment. **Voir les figures 2, 3 et 4 pour les dimensions des murs d'ossature manches.** Fixer le manchon à paroi entourant les plots de forage deux 1/8 pouces de diamètre des trous à travers les deux côtés à peu près au centre de plots à l'aide des vis à tête plate ¾ type fourni. Caler si nécessaire pour empêcher le manchon de s'incliner. Assurez-vous que le manchon mural est de niveau de gauche à droite et en pente de ¼ de pouce d'avant en arrière. **NE PAS PERCER DES TROUS DANS LE BAS DE LA MANCHE, dégâts des eaux va se produire.**

Sceller autour de la partie extérieure de la douille mur à l'aide calfeutrage à l'épreuve pour former un joint contre la pluie, la neige et les fuites d'air.



NOTE : Les unités ont approuvé pour 1" dégagement aux constructions combustibles complètes, les côtés et le fond. Le dégagement avant et arrière non applicable en tant que là peut n'être aucune construction combustible ou non-combustible à l'avant ou arrière de l'ouverture.

Figure 2

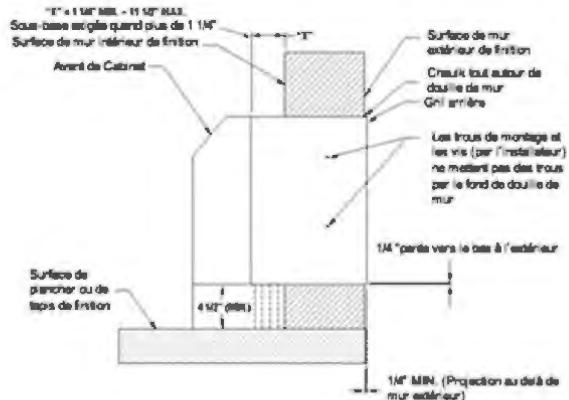


Figure 3

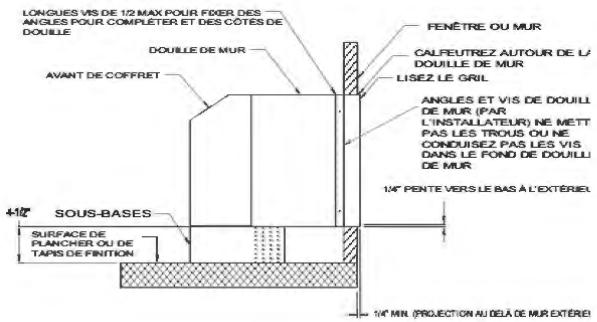
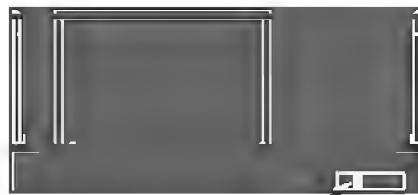
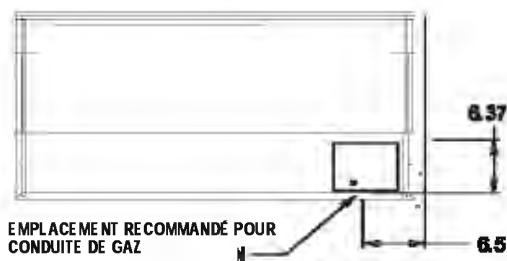


Figure 4

ÉTAPE 2: Important: Avant d'installer auvents au-dessus du premier étage, il convient d'attacher volet d'une ligne de sécurité (corde) pour assurer volet ne tombe pas. Attacher la lamelle extérieure de l'intérieur par la manoeuvre du volet par des supports verticaux dans le manchon. Utilisez les quatre écrous n ° 8-32 et boulons pour fixer la grille d'aération sur les côtés gauche et droit de la gaine murale.

ÉTAPE 3: Faites glisser la série Islandaire "GS" climatiseur dans le manchon mural. Vérifiez bonne étanchéité entre le climatiseur et le manchon mural, également entre le climatiseur et le volet extérieur. Verrouiller l'appareil dans le manchon mural à l'aide des vis à métal # 8 feuilles fournies. Consultez Islandaire de l'information pour les kits d'accessoires, qui peuvent être nécessaires pour certaines mises à niveau.



LE TUYAU DE GAZ À ÊTRE PAS PLUS HAUT QUE 2,00'
AU-DESSUS DU COUDE DE PLANCHER VERS LA DROITE SUR LE
TUYAU DE LA VALVE COUPÉE DE GAZ DE PLANCHER FOURNIE
PAR L'UNITÉ D'INSTALLATEUR DOIT GLISSEZ AU-DESSUS DE
TOUTE LA TUYAUTERIE EXCEPTÉ LA CONNEXION FINALE

Figure 5: Entrée d'alimentation en gaz Vue de dessus

Figure 6: Entrée d'alimentation en gaz Vue avant

ÉTAPE 4 Raccorder la conduite d'alimentation en gaz à la vanne de gaz située dans la partie inférieure avant droit de l'appareil, **Voir les figures 5 et 6.** Un robinet manuel doit être fourni par l'installateur soit à l'intérieur ou à l'extérieur de la paroi du manchon, le cas échéant selon les codes locaux et / ou ANSI Z223.1-B149 ou. Un tuyau de gaz 18-24 pouce de largeur / raccord flexible avec $\frac{1}{2}$ SAE femelle à visser doivent être faciles à installer fourni pour la connexion à l'appareil.

ÉTAPE 5 Test de pression et les conduites de gaz de purge selon les exigences des codes locaux de gaz et / ou ANSI Z223.1-B149 ou. L'appareil et son robinet d'arrêt doivent être débranchés du système d'alimentation en gaz pendant tout test de pression du système à des pressions d'essai supérieures PSIG $\frac{1}{2}$ (3,5 kPa). En outre, l'appareil doit être isolé du système d'alimentation en gaz en fermant le robinet manuel de l'appareil pendant tout test de pression comme décrit ci-dessus.

ÉTAPE 6 Installez le filtre à air. Ne pas le faire pourrait invalider la garantie.

STEP 7 Fixer l'enveloppe autour armoire chambre en le faisant coulisser vers le bas au-dessus de pattes de fixation situées sur les côtés supérieur et inférieur droit et gauche du châssis de refroidissement.

ÉTAPE 8 Branchez le cordon d'alimentation intégré (le cas échéant) dans un récipient approprié ou câbler directement l'appareil à l'alimentation électrique appropriée. Vérifiez le câblage du réceptacle avant de fixer le cordon d'alimentation. Un câblage incorrect peut gêner le fonctionnement de l'appareil. Si cet appareil est fourni avec un cordon service flexible, les trois broches (mise à la terre) est pour votre protection contre les chocs électriques et doit être branchée directement dans une prise à trois broches prise. Ne pas couper ou enlever la broche de terre de la prise. Lorsque cet appareil est installé, il doit être mis à la terre conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, avec le National Electrical Code ANSI / NFPA 70 et / ou CSA C22.1 Code électrique.

2

Mode d'emploi - GS et modèles G3

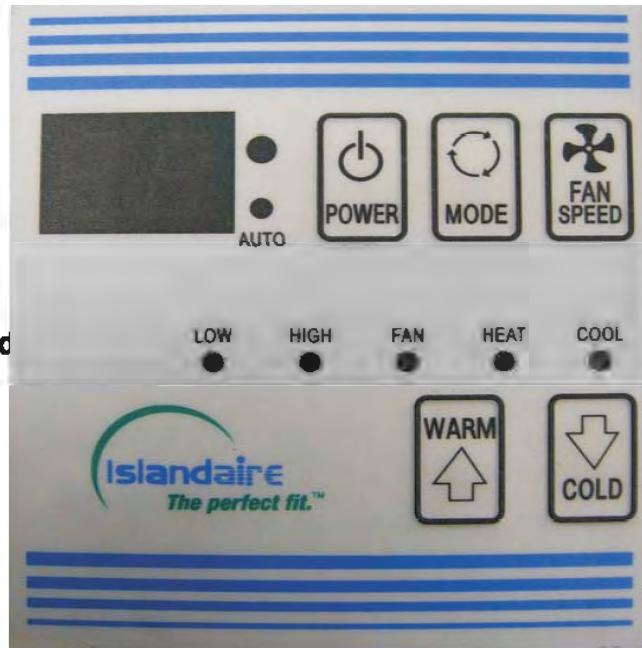
ECLAIRAGE, DE FONCTIONNEMENT ET ARRÊT INSTRUCTIONS

Cet appareil nécessite d'air de combustion pour le chauffage. L'air est aspiré de l'extérieur à travers la grille arrière. Ne pas bloquer ou obstruer les ouvertures d'air dans la grille arrière.

Cet appareil se met automatiquement la lumière en réponse à un appel pour le chauffage thermostat. À initier l'opération de chauffage, activer la soupape manuelle dans la tuyauterie d'alimentation en gaz et la vanne manuelle située dans le compartiment avant droit de l'appareil.

Cette procédure doit être utilisée au démarrage initial de passe-mur climatiseurs. Sur les nouvelles installations et sur les unités qui peuvent avoir été inactif pendant une période de temps, la procédure devrait prendre environ dix minutes par unité de vérifier de manière appropriée.

**Creusez 6 Plaque de commande
Figure 7**



Quand un appel est reçu pendant la chaleur du thermostat, la commande vérifie le commutateur différentiel de pression pour les contacts normalement ouverts. Le ventilateur de combustion est alors alimenté, une fois que les contacts du pressostat proche, une temporisation commence, et l'allumeur de surface chaude est activé. Suite à la chaleur jusqu'à allumeur période, la vanne de gaz est alimenté pendant l'essai pour une période d'allumage.

Si le brûleur ne s'allume ou flamme n'est pas détectée lors du premier procès pour la période d'allumage, la vanne de gaz est désexcité et le contrôle répète le cycle de pré-purge avant une autre tentative d'allumage. Le contrôle tente deux essais d'allumage supplémentaires avant d'entrer en lock-out. La valve relais sera désexcité immédiatement, et le ventilateur de combustion s'éteint, après la période de post-purge en option.

Récupération de verrouillage nécessite un réarmement manuel soit en vélo le thermostat ou de mettre l'appareil hors tension et sous tension.

Si le thermostat est toujours un appel de chaleur après une heure, la commande sera automatiquement remis à zéro et essayer d'allumer le brûleur.

Si le signal de flamme établi est perdu lorsque le brûleur est en marche, le contrôle vous répondrons dans les 0,8 secondes. La soupape à gaz est désexcité immédiatement et une nouvelle séquence d'allumage commence à tenter de rallumer le brûleur. Si le brûleur ne s'allume pas, la commande de mise hors tension de la vanne de gaz. Le système effectue deux autres tentatives de rallumer le brûleur. Si le brûleur ne pas rallumer, le contrôle se met en lock-out comme indiqué précédemment. Si la flamme est rétablie, le fonctionnement normal reprend.

Après l'allumage du brûleur, le ventilateur de circulation sera retardée de départ jusqu'à l'échangeur de chaleur réchauffe. Après l'extinction du brûleur, le ventilateur de circulation continuera de fonctionner jusqu'à ce que l'échangeur de chaleur refroidit. Le fonctionnement du ventilateur de circulation peut mettre fin immédiatement si l'appareil est éteint.

L'appareil tentera à trois essais d'allumage avec une période de purge entre les deux. Faut-ignition pas être obtenue après la troisième tentative, l'appareil passe en mode lock-out.

Combustion d'air est surveillée en permanence au cours d'une séquence d'allumage par le commutateur d'air. Si au cours de l'appel initial pour chauffer les contacts de l'interrupteur de débit d'air sont dans la position fermée pour 30 secondes, sans une sortie pour le ventilateur de combustion, un écoulement d'air faute sera déclarée et la commande restera dans ce mode de combustion avec la soufflerie d'attente pour l'écoulement d'air passer ouverture des contacts.

Si le commutateur de pression différentielle reste ouverte pendant plus de 30 secondes après le ventilateur de combustion est alimenté, un défaut d'air seront déclarés et le contrôle restera dans ce mode avec le ventilateur de combustion de suite.

Quand une ventilation adéquate est détectée à partir du commutateur de pression différentielle, la commande commence la période de préventilation avec séquence d'allumage normale comme suit:

Si le signal de différence de pression est interrompu alors que le brûleur est allumé, la commande de mise hors tension immédiatement la soupape à gaz et le ventilateur de combustion reste allumé. Si l'appel de chaleur reste, le contrôle attend pour une bonne ventilation de revenir. Si la circulation de l'air n'est pas détecté après 30 secondes, un signal de défaut débit d'air ventilateur se met à clignoter à la LED. Si la circulation d'air adéquate est détectée à tout moment, une séquence d'allumage normale débutera avec la période de pré-ventilation.

La LED peut être vu sans enlever l'appareil de la paroi en enlevant ou le capot avant basculant vers l'avant et l'observant à travers le port vue dégagée situé à gauche des contrôles.

Si à tout moment la vanne principale ne se ferme pas complètement et maintenir une flamme, le circuit à temps plein sens flamme va détecter et de dynamiser le ventilateur de combustion. Si la soupape principale plus tard, à proximité de retirer complètement le signal de flamme, le ventilateur de combustion s'éteint après la période post option de purge pour la remise en état du système.

En cas de surchauffe, l'alimentation en gaz ne se ferme pas, fermez le robinet de gaz manuel de l'appareil avant de couper l'alimentation électrique.

Fonctionnement de base de commande électronique

Mise Unité ON en mode Chauffage et climatisation:

- 1 - Appuyez sur ON / OFF clé (température ambiante apparaît sur l'écran).
- 2 - Sur la presse démarrage initial F / C pour sélectionner l'échelle de température (Celsius ou Fahrenheit).
- 3 - Sélectionnez le mode en appuyant sur HEAT ou COOL clé.
- 4 - Ajustez point de consigne en appuyant sur WARM (Flèche haut) ou FROID (Flèche du bas) (*pendant le réglage, la température de consigne apparaît sur l'écran*).
- 5 - Sélectionnez le mode ventilateur en appuyant sur la touche FAN. Sélectionnez le fonctionnement du ventilateur constant (FAIBLE orHAUT vitesse) ou AUTO.

En AUTO le ventilateur s'allument et la vitesse des ventilateurs choisis sur la base de la demande de chauffage ou de refroidissement.

Mise unité OFF:

- 1 - Appuyez sur ON / OFF clé (affichage de la température disparaît).
- 2 - Pour arrêter le ventilateur de presse FAN touche jusqu'à ce que fan AUTO Indicateur LED est allumé.

Ventilez seule opération:

- 1 - Eteindre l'appareil en appuyant sur ON / OFF clé (affichage de la température disparaît).
- 2 - Sélectionnez le mode de ventilation en appuyant sur la touche FAN. Sélectionner un fonctionnement constant (FAIBLE orHAUT vitesse).
- 3 - Sélection AUTO s'allume ventilateur.

REMARQUE: Lorsque l'appareil est éteint, les réglages actuels sont enregistrés dans la mémoire. Lorsque l'appareil est rallumé, ces paramètres sont restaurés.

Pour toutes les unités équipées de commandes électroniques - Protection basse température



Une caractéristique standard du système de contrôle électronique est Islandaire l' «Low Temperature Protection» option. Si une température intérieure de 50 ° F/10 ° C degrés Fahrenheit (ou inférieur) est détectée, le cycle de chauffage s'active automatiquement (même si l'appareil est en OFF position). Alors que le «Low Temperature Protection» fonction est activée, les lettres 'LO' s'affiche. Le cycle de chaleur se poursuivra jusqu'à la température ambiante atteint 55 ° F/13 ° C d'GERESE Fahrenheit, date à laquelle l'appareil satisfait et s'est arrêté. Toutes les fonctions de contrôle seront en lock-out pendant que 'LO' est affiché.

Noter: Coupure de l'alimentation électrique de l'appareil est le seul moyen d'interrompre la fonction appareil lorsque le «Low Temperature Protection» fonction est activée. Si vous le souhaitez, cette fonction peut être désactivée par votre service qualifié fournir.

ARRÉTER

Pour un arrêt prolongé, éteignez la soupape manuelle dans la tuyauterie d'alimentation en gaz et la vanne manuelle située dans le compartiment avant droit de l'appareil. Appuyez sur le bouton OFF de la console de sélection et débranchez le cordon d'alimentation ou coupez le disjoncteur unité de mise sous tension.

Remarque: Sur les appareils électroniques si l'alimentation n'est pas coupée, l'appareil peut activer le mode basse température à l'intérieur ce qui permettra de maintenir l'appareil à 55 degrés dans la chambre des si oui ou non il est dans la position «OFF».

3

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LE MONOXYDE DE CARBONE

Le monoxyde de carbone, également connu sous le nom de "CO" par la forme chimique, est considéré comme un gaz toxique très dangereux, car il est incolore, inodore et sans saveur et très toxique. En général, les phénomènes biochimiques ont montré que la présence de gaz CO inhibe la capacité du sang à transporter l'oxygène dans tout le corps, ce qui peut éventuellement conduire à des lésions cérébrales.

Dans un espace clos (maison, bureau, véhicule récréatif ou bateau), même une petite accumulation de gaz CO peut être très dangereux. Bien que de nombreux produits de combustion peuvent causer de l'inconfort et les effets néfastes sur la santé, c'est le gaz CO qui présente la plus grande menace à la vie.

Le monoxyde de carbone est produit par la combustion incomplète de combustibles comme le gaz naturel, le propane, le mazout, le kérozène, le charbon, le charbon, l'essence ou le bois. La combustion incomplète du carburant peut se produire dans n'importe quel dispositif qui dépend de brûler de l'énergie ou de la chaleur comme les fours, chaudières, radiateurs, chauffe-eau, cuisinières, grills, et en tout véhicule à essence ou moteur (groupe électrogène par exemple, tondeuse à gazon). La fumée de tabac ajoute aussi du CO dans l'air que vous respirez.

Lorsqu'il est correctement installé et entretenu, votre fournaise au gaz naturel et chauffe-eau ne polluent pas l'air de votre espace de CO gaz naturel est connu sous le nom de «combustion propre» de carburant en raison des conditions correctes de fonctionnement, les produits de combustion sont la vapeur d'eau et dioxyde de carbone (CO₂), qui n'est pas toxique. Les produits de combustion sont évacués de fours et chauffe-eau à l'extérieur au moyen d'un conduit ou d'une cheminée à combustible.

- Les conditions suivantes peuvent provoquer des situations de CO transitoires:
 - 1) Déversement excessif ou évacuation inverse des appareils à combustibles causés par outdoor conditions ambiantes telles que:
 - A. La direction du vent et / ou de la vitesse, y compris fortes rafales de vent, l'air lourd dans les tuyaux d'évacuation (froid / humide avec de l'air prolongée périodes entre les cycles).
 - B. Pression différentielle négative résultant de l'utilisation de ventilateurs d'extraction.
 - C. Le fonctionnement simultané de plusieurs appareils à combustibles en concurrence pour limitée de l'air intérieur.
 - D. Connexion tuyau de ventilation desserrés par les vibrations sécheuses, fours, ou de l'eau chauffé.
 - E. Obstructions dans les conceptions non conventionnelles ou de tuyaux d'évacuation qui amplifient le dessus situations.
 - 2) Un fonctionnement prolongé d'appareils à combustion non ventilés (cuisinière, four, cheminée, etc.)
 - 3) Les inversions de température qui peuvent piéger les gaz d'échappement près du sol.
 - 4) Voiture au ralenti dans un garage attenant ouvert ou fermé, ou près d'une maison.

SYMPTÔMES D'UNE INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE

Les symptômes suivants sont liés à l'intoxication au CO et doit être discuté avec tous les membres de la famille afin que vous sachiez ce que vous cherchez:

- (1) **Exposition légère:** Légers maux de tête, des nausées, des vomissements, de la fatigue (souvent décrit comme la «grippe-comme-symptômes»).

(2) **Moyen Exposition:** Smaï de tête lancinant évere, somnolence, confusion, vomissements, accélération du rythme cardiaque.

(3) **Exposition extrême:** Perte de conscience, convulsions, insuffisance cardio-respiratoire, mort.

(4) De nombreux cas d'intoxication MONOXYDE DE CARBONE rapportés indiquent que les victimes tout en savent qu'ils ne sont pas bien, ils deviennent tellement désorientées qu'elles sont incapables de se sauver et de quitter les bâtiments ou appeler l'assistance, les jeunes enfants et les animaux domestiques sont généralement les premiers touchés.

(5) L'exposition pendant le sommeil est particulièrement dangereuse, parce que la victime n'a généralement pas se réveiller.

Conduite à tenir lorsque sonnerie d'alarme

En cas de concentrations nocives de gaz CO est détecté, l'alarme se mettra en alarme et continu. Essayez de prendre les mesures nécessaires suivantes immédiatement:

- (A) S'il ya quelqu'un connaît les effets de l'intoxication au monoxyde de carbone tels que maux de tête, des étourdissements, des nausées ou d'autres symptômes pseudo-grippaux,appelez les pompiers tout de suite ou 911. Vous devez évacuer toutes les personnes dans les lieux immédiatement. Ne comptez une tête pour vérifier que tout le monde est pris en compte.
- (B) Ne pas réintégrer les lieux jusqu'à ce que le problème a été corrigé et le gaz CO a été dispersé sur et un niveau de sécurité est atteint.
- (C) Si aucun symptôme existe, tout de suite, aérer la maison en ouvrant les fenêtres et les portes. Éteindre les appareils à combustibles et appeler un technicien qualifié ou votre compagnie d'électricité pour inspecter et réparer votre problème avant de reprendre les appareils.

FIN DE VIE D'ALARME

L'alarme fonctionnera 5 ans dans des conditions normales d'utilisation. La période de fin de vie est basée sur la date de l'appareil a été fabriqué (indiqués sur l'appareil). L'alarme doit être remplacé lorsque soit le signal de fin de vie L'alarme est donnée (ambre/ LED jaune clignote deux fois toutes les 30-60 secondes et avertisseur se fait entendre 2 bips courts toutes les 30-60 secondes) ou l'unité ne fonctionne plus.

AVERTISSEMENT

L'actionnement de votre avertisseur de CO indique la présence de monoxyde de carbone (CO) qui canettes KILL VOUS. Si le signal d'alarme retentit:

- 1) Actionner reset / bouton silence
- 2) Appelez votre service d'urgence [pompiers ou 911];

- 3) Déplacer immédiatement à l'air frais - à l'extérieur ou par une ouverture de porte / fenêtre. Faire une tête compter de vérifier que toutes les personnes sont prises en compte. Ne pas retourner dans les locaux ni s'éloigner de la porte / fenêtre ouverte jusqu'à ce que les intervenants des services d'urgence ont arrivée, les locaux ont été aérés et que votre avertisseur reste dans son état normal état.
- 4) Après les étapes suivantes 1-3, si votre alarme se réactive dans un délai de 24 heures, répéter les étapes 1-3 et appeler un technicien qualifié pour enquêter sur pour les sources de CO pour appareils de combustion et des appareils, et pour inspecter bon fonctionnement de cet équipement. Si des problèmes sont identifiés lors de cette inspection ont le équipement de réparer immédiatement. Notez tout appareil à combustion non contrôlés par le technicien et consulter les instructions du fabricant ou contactez les fabricants directement, pour plus d'informations à propos de la sécurité de CO et de cet équipement. Assurez-vous que véhicules à moteur ne sont pas, et n'ont pas été, fonctionnant dans un garage attenant ou à proximité à la résidence.

AVERTISSEMENT: Normalement,, une activation de l'alarme indiquant la présence de gaz CO. Toutefois, le gaz CO peut être extrêmement néfaste, si elle n'est pas détectée. La source de gaz CO peut provenir de plusieurs situations possibles.

ATTENTION: Cette alarme indique seulement la présence de gaz CO au niveau du capteur. Cependant, il faut être conscient du fait que le gaz CO peut être présent dans d'autres domaines dans les locaux

4

Détecteur de monoxyde de carbone - Caractéristiques et spécifications

Votre appareil contient une alarme de monoxide de carbone 6040831 6040832 ou 6040833 et qui sont conçus exclusivement pour une utilisation avec le PTAC et les unités thermopompe terminal autonome de climatisation utilisant de l'équipement de chauffage au gaz fabriqué par Islandaire.

Ces unités surveiller l'espace aérien dans le voisinage de la Climatiseurs pour détecter la présence de monoxide de carbone. Si des concentrations nocives de CO (selon UL 2034) sont détectés, une alarme retentit. En outre, le fonctionnement de l'unité de chauffage du conditionneur d'air est automatiquement interrompu. Après le retour au niveau de CO à faibles limites acceptables (selon UL 2034), le fonctionnement de l'unité de chauffage du climatiseur peut être restauré UNIQUEMENT par MANUELLEMENT appuyant sur le bouton de réinitialisation comme décrit dans la notice d'utilisation.

L'unité montée de version (UMM) NB831 [Islandaire # 6040831] est une unité autonome, installé en usine avec le bouton de réinitialisation situé sur le tableau de commande pour le climatiseur en utilisant un appareil de chauffage au gaz.

La version murale (VMM) se compose de deux parties. Islandaire # 6040832 est un domaine installé, fixé au mur, fonctionnant sur batterie appareil avec un bouton de réinitialisation. Cet appareil émet des signaux RF lorsque le niveau dangereux de CO est détectée. Le récepteur de signaux RF Islandaire # 6040833 est installé en usine dans le climatiseur en utilisant un appareil de chauffage au gaz. Il interrompt le fonctionnement du conditionneur d'air lors de la réception de signal RF approprié de montage mural.

La fonctionnalité de votre alarme comprend:

- (1) Facile à installer/ Utiliser - Monté en surface sur une paroi.
- (2) Suivi de monoxide de carbone d'une manière continue.
- (3) Donner une alarme sonore (85 dB) quand il détecte une accumulation de monoxide de carbone.
- (4) Bouton de test pour vous de tester l'alarme à tout moment.
- (5) Auto-diagnostic.
- (6) Testé pour UL2075 à l'aide UL2034 limites de sensibilité pour le CO.
- (7) Test / Silence / Reset ssorcière.
- (8) Fin-de-Indicateur de niveau,
- (9) Offrant un an 5- limiter garantie pour le monoxide de carbone alarme. (La en fin de vie est basé sur la date de fabrication.)
- (10) RF sans fil de contrôle. (6040832 6040833 et)

- L'unité montée Détecteur de CO / alarme
UMM - Numéro de modèle - NB831
Référence - 6040831

- Montage mural Détecteur de CO / alarme
WMM / Transmitter - Numéro de modèle -
NB832
Référence -
6040832
WMM / Receiver - Numéro de modèle -

CARACTÉRISTIQUES:

Power:

6040831 - 10-30VDC
6040832 - L 9V lithium Batterie
6040833 - 10-30VDC

Courant (normale /Alarme):

6040831 - 8mA / 75 mA
6040832 - 12uA / 30 mA
6040833 - 8mA / 75 mA

Sortie relais SPDT, réglable à N.O. ou À commande numérique

Contact de relais 1 A 12 @0 VAC/ 30VDC

Niveau d'alarme CO Voir ci-dessous

Température de fonctionnement 40-100 °F (4,4 à 37,8°C)

Humidité relative 15-95% Sans condensation

Sondeur 85dB/ 10ft

Couleur blanc

Inscriptions UL 2075

Siser 150mm x 75mm x 38mm

Shipping poids 150g

TEMPS DE REPONSE AU MONOXYDE DE CARBONE

Cet avertisseur de monoxyde de carbone rencontre Sensibilité Exigences ofa UL2034 uns Suit:

70ppm **alarme dans les 60-240 minutes**

150ppm **alarme au sein de 10-50 minutes**

400ppm **alarme dans les 4-15 minutes**

5

Détecteur de monoxyde de carbone - Installation et Opérations

LIEUX D'INSTALLER VOTRE MURAL ALARME DE MONOXYDE DE CARBONE

Comme le gaz CO se déplace librement dans l'air, l'emplacement proposé se trouve dans ou aussi près que possible de dormir domaines de la maison. Le corps humain est le plus vulnérable aux effets du gaz CO pendant les heures de sommeil. Pour une protection maximale, un détecteur de CO doit être situé dans ou à proximité des chambres et des espaces de vie. Il est recommandé d'installer un Détecteur de CO à chaque étage d'une maison à plusieurs niveaux. Vous peut utiliser le nombre et l'emplacement des détecteurs de fumée installés dans votre maison selon les exigences actuelles du code du bâtiment en tant que guider vers l'emplacement de votre avertisseur de CO (s). Dans la figure ci-dessous, sont suggérés endroits dans la maison.



Lorsque vous choisissez vos emplacements d'installation, ASSUREZ-VOUS QUE VOUS POUVEZ ENTENDRE L'ALARME DE TOUT BOIS DORMANT DOMAINES. SI VOUS INSTALLER UN SEUL AU MONOXYDE DE CARBONE ALARME DANS VOTRE MAISON, installez l'avertisseur PROCHE CHAMBRES, PAS DANS LA SALLE DE SOUS-SOL OU FOUR.

IMPORTANT: Cet appareil n'est pas adapté pour une installation dans un endroit dangereux, tel que défini au Code national de l'électricité.

LIEUX DE NE PAS Installer votre alarme

IMPORTANT: Emplacement inadéquat peut affecter l'électronique sensible composantes de cet avertisseur de CO. Ne pas mettre dans les domaines suivants:

- Il n'est pas recommandé d'installer cet avertisseur de CO dans les garages, cuisines ou les salles de fournaises. Installation dans ces domaines

- pourrait conduire à alarmes intempestives, peuvent exposer le capteur à des substances qui pourraient endommager ou contaminer, ou l'alarme ne peut pas être entendu par personnes dans d'autres domaines de la maison, surtout si ils dorment.
- (b) Dans le garage, échappement d'un véhicule peut contenir du monoxyde de carbone. Ces niveaux sont plus élevés lorsque le moteur est démarré. Dans heures de démarrage d'un véhicule et la sauvegarde du garage, les niveaux présenter au fil du temps peut activer l'alarme et devenir une nuisance.
 - (c) Dans la cuisine et le four, certains appareils à gaz peuvent émettre un courte rafale de monoxyde de carbone lors du démarrage. Ceci est normal. Si votre avertisseur de CO est monté trop près de ces appareils, il peut alarmer souvent et devenir une nuisance.
 - (d) Si vous devez installer un avertisseur de CO près d'un chauffage ou de cuisson appareil, ne installer dans 5 pieds (1,5 mètre) de l'appareil.
 - (e) Ne pas installer dans wici la température peut descendre en dessous de 40°F (4.4°C) Ou supérieure à 100°F (37.8°C)
 - (f) Ne pas installer dans un endroit très poussiéreux, sales ou graisseux comme les cuisines, les garages et chaufferie. Graisse poussiére ou le ménage produits chimiques peuvent contaminer ou enrober capteur de l'alarme, provoquant la alarme ne fonctionne pas correctement
 - (g) Ne pas obstruer l'ouvertures situé sur la alarme.
 - (h) Ne pas installer dans l'espace aérien mort, tels que les pics de plafonds voûtés ou des toits à pignons, le monoxyde de carbone peut ne pas atteindre le capteur dans le temps de donner l'alerte.
 - (i) Ne pas installer près portes et fenêtres qui s'ouvrent vers l'extérieur, près des évents d'air frais, ou n'importe où qui est des courants d'air.
 - (j) Ne pas installer n'oreille du diluant à peinture fumées.
 - (k) Ne pas installer Jen flux d'échappement de moteurs à gaz, les évents, conduits de fumée ou cheminées.
 - (l) Ne pas installer avertisseur de CO près des batteries ou piles de grande taille. Grosses batteries des émissions qui peuvent causer l'alarme d'effectuer au moins à une performance optimale.

Évitez ce qui suit:

- Déversement excessif ou évacuation inverse de la combustion de combustibles appareils causés par des conditions extérieures ambiantes, telles que:
Direction du vent
 - 1) et / ou de la vitesse, y compris les rafales de haute de vent. Air lourd dans les tuyaux d'évacuation (froid / humide avec de l'air périodes prolongées entre les cycles).
 - 2) La pression négative différentiel résultant de l'utilisation de ventilateurs d'extraction.
 - 3) Le fonctionnement simultané de plusieurs appareils à combustibles concurrence pour l'air intérieur limité.
 - 4) raccords de tuyaux de ventilation desserrés par les vibrations des sécheuses, des fournaises ou chauffe-eau.

- 5) Les obstructions dans ou non conventionnelles conceptions de tuyaux d'évacuation qui peuvent amplifier les situations ci-dessus.
- Extended fonctionnement des appareils à combustion non ventilés (cuisinière, four, cheminée, etc.)
 - Température inversions qui peuvent piéger les gaz d'échappement près le sol.
 - Car au ralenti dans un garage attenant ouvert ou fermé, ou à proximité une maison.

INSTALLATION DE L'UNITÉ MURALE - PART # 6040832

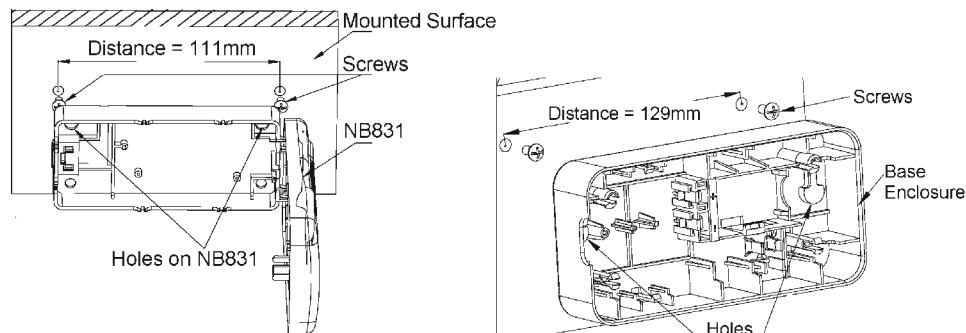
Votre Wizmart DéTECTEUR de monoxyde de carbone est facile à installer pour protéger vous et votre famille dans votre maison.

- **Surface se monte sur un mur ou similarité.**

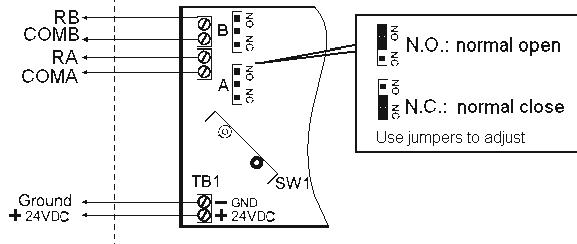
L'alarme peut être fixé au mur à l'aide des fixations à condition que.

Montage mural installation:

1. A l'endroit où vous allez installer l'alarme, dessiner un horizontal ligne comme ci-dessous,
2. À l'aide d'un 3/16-inch (5 mm) foret, percer deux trous à l' fin de la ligne et insérez 2chevilles fourni.
3. En utilisant les deux vis et les bouchons (tous fournis), Don't visser trop fort dans le mur. (À propos de 3mm espace)
4. Hung l'alarme sur la broche de fixation en saillie à l'aide des trous» à l'arrière de la unité.



- Câblage l'information pour N ° de pièce 6040831 et 6040833



Un relais (RA & COMA): SPDT / contact sec, pas de polarité, réglable à N.O. ou à commande numérique

Relais B (RB & COMB): SPDT / contact sec, pas de polarité, réglable à N.O. ou à commande numérique

Power: 24VDC.

NOTE: Un relais sera réinitialisé automatiquement. Mais relais B ne sera pas réinitialisé automatiquement. Pour en savoir plus consulter le paragraphe "Pour réinitialiser" comme ci-dessous (page 4).

Tout le câblage doit être conforme au Code national de l'électricité (NEC) et / ou aux codes locaux ayant juridiction. Or USE 18 - 22 AWG à installer l'alarme.

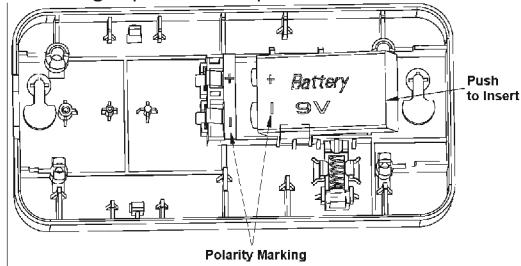
Tvoici deux cavaliers sur la PCA de changer N.O. / À commande numérique pour RA / RB sorties.

Lors du raccordement des unités de buzzer à distance ou d'autres appareils (tous les avertisseurs sonores ou autres dispositifs doivent être approuvés UL), assurez-vous que la charge ne dépasse pas le relais classification Ebuzzers externes que subit doit être capable de générer une puissance sonore supérieure à 85 dBA à 10 pieds (3,048 m).

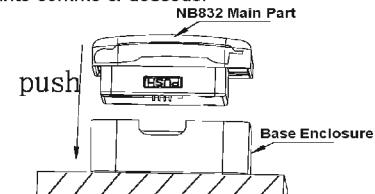
- **Bd l'installation pour attery N ° de pièce 6040832**

Batterie n'a pas été installé après sa fabrication et doit être installé par l'utilisateur pour fonctionner. Pbaill installer une pile 9V Lithium batterie (ULTRALIFE U9VL-J-P) Dans la base enceinte de l'appareil comme suit:

1. Séparé l'enceinte de base à partir de l'unité de levage jusqu'à l'partie principale de 6040832.
2. La batterie doit être installé dans le boîtier de batterie et le groupe ne doivent pas être inversés comme indiqué sur le fond de la boîte.



3. Appuyez sur le partie principale sur la base de l'enceinte comme ci-dessous.



Une fois la batterie correctement installée l'unité serait un bip, le voyant vert clignote une fois par seconde pendant 30-60 secondes pour indiquer l'échauffement. Après avoir échauffement, la LED verte clignote une fois toutes les 30-60 secondes à indiquer l'unité d'exploitation normalement.

Note: Jefal tension de batterie faible est détectée, le voyant orange / jaune clignote une fois et un bip court toutes les 30-60 secondes, et se poursuivra pendant au moins sept (7) jours, cela signifie que la batterie doit être remplacée. Replace avec U9VL-J-P batterie.(Pour N ° de pièce 6040832)

Note: Batterie Polarity doit être correctement installé. (Pour 6040832)

Note: Nous vous recommandons de remplacer la pile chaque année. (Pour 6040832)

AVERTISSEMENT: Utilisez uniquement les piles spécifiées. Nouse des piles différentes peuvent avoir un effet néfaste sur l'avertisseur de CO.

TEST / HUSH / Bouton de réinitialisation

Pour tester:

Til appareil peut être testé par poussant "Test / Hush / Reset" en normal opération. (Do ne pas tester lorsque l'alarme est chaudment jusqu'à.)

Appuyez sur le bouton une fois en 2 secondes, et alors rouge LED flashes, et l'unité donne quatre bips courts,suivie 5 seconde silence, et suivie 4 bips courts. Du cours de cette période, les deux à la fois relais passe à »ON». Après avoir testé leur volonté réinitialiser.

Jef la fonction de test n'est pas fonctionne, S'il vous plaît remplacer l'unité, et envoyer au service.

Pour Hush:

Jef l'unité retentit, vous pouvez appuyer sur la "Test / Hush / Reset" bouton une fois en 2 secondes à rapidement silenCE fausse alarmes. Til d'alarme seront réduits au silence, et nous ré-alarme environ 5 procès-verbal à partir du moment où le bouton est appuyered si la concentration de monoxyde de carbone autour de l'alarme reste à un niveau anormal. Durant le mode silence, le Red LED reste à clignoter. Relais ou Signaux RF rester "On".Poussé deux fois en 2 secondes est ignoré dans ce mode.

Pour réInitialiser:

Si le CO condition revient à »coffre-forb» (<30 ppm), la appareil se met automatiquement Red LED et Buzzer , tournez le Relay Un ou RFADef, Relay B ou RF B reste sur "On". (6040831 et 6040833: Relay A "de" et Relais B"sur".6040832: RF A"de" et RF B"sur".)

Pousserment la "Test / Hush / Reset" deux fois en 2 secondes Dans cet état, l'appareil peut être remis à zéro, donne un bref signal sonore, puis tournez Relay B ou RF B"Off".

PRENDRE SOIN DE VOTRE ALARME

Vous devez maintenir l'alarme fréquemment pour s'assurer qu'il fonctionne correctement. Quelques conseils sont fournis pour vous permettre de prendre soin de votre alarme:

Wchapeau que vous devez faire:

1. Testez l'alarme hebdomadaire en appuyant sur le Test /Chut button
2. Passez l'aspirateur sur le couvercle du détecteur une fois par mois pour enlever la poussière accumulée. Utilisez la brosse douce de votre aspirateur et débranchez l'alarme de la prise électrique prise avant de passer l'aspirateur.
3. Demandez aux enfants de ne jamais toucher, débrancher ou interférer à l'alarme. Prévenir les enfants des dangers d'intoxication au CO.

Ce que vous ne devriez pas faire:

1. Ne jamais utiliser de détergents ou de solvants pour nettoyer l'appareil. Les produits chimiques peuvent endommager de façon permanente ou temporaire contaminer le capteur.
2. Éviter de pulvériser les assainisseurs d'air, laque pour les cheveux, de la peinture ou d'autres aérosols à proximité de l'alarme.
3. Ne peignez pas l'alarme. La peinture sceller les évents et interférer avec le fonctionnement correct du capteur.

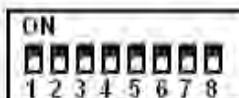
RF CARACTÉRISTIQUES

- **Adressable**

Démodulateur IP fourni par l'appareil est utilisé pour définir l'adresse qui devrait être la même pour les deux récepteur et émetteur. 6040833 à une étanche récepteur module qui peut recevoir les impulsions de signaux RF à partir de l'émetteur module en 6040832.

- **Setting Adresse**

Commutateurs 1 à 8 sont utilisés pour définir une adresse binaire, avec la position «ON» étant binaire '1', et la position opposée étant binaire 0.Changer marqué «1» est l'LSB de l'adresse, et la «8» est le MSB. Par exemple le commutateur «1» est activée «ON» et l'autre est «OFF». Si l'adresse est «00000001» en binaire.Ta valeur de chaque bit de l'adresse peut être modifiée séparément en tournant l'commutateur IP. Adresses '00000000'(All 'OFF') et '11111111' (Toutes les 'ON') ne sont pas utilisées. Veuillez référer à la photo ci-dessous.



- **Distance**

En présence de signaux forte perturbation en supposant des conditions idéales de propagation en espace libre, il est au maximum 50m (162 pieds) distance entre l'6040832 et 6040833. Dans le cas de non-ideal de propagation, distance va diminuer. TII module RF correspond aux règles FCC Part 15.

SERVICE

Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur dans le détecteur de CO / alarme. Voir page 25 pour les numéros de pièces de rechange.

FONCTIONNEMENT DE L'ALARME

Worsque l'appareil est mis sous tension d'abord, l'appareil émet un bip court immédiatement. Et prendre max 1 minute pour réchauffer. Après avoir réchauffer l'état, l'appareil fonctionne dans des conditions normales et continue surveiller l'air. Jef mesuré les niveaux de CO plus grand que le niveau de danger, l'appareil vous donnera l'indication d'alarme. Trialité d'alarme-l, si c'est le cas, sera fonctionner dans le même temps. Informations Tout d'abord

(a) Mode Normal:

Si l' unité fonctionne normalement et a été réinitialisée dans "coffre-fort" condition:

- LED verte clignote une fois toutes les 30-60s. Relais A & B reste "OFF"

Jefasituation dangereuse hcomme cela semble,et puis retours à l'eau potable sans remise à zéro:

- LED verte clignote rapidement deux fois toutes les 60 à 30- 2 rapides bips. Relais B reste "ON".

(b) État d'alarme: Lorsque l'appareil détecte abnormal niveaus de gaz CO, unnd il n'y a pas de faute dans l'unité, il donnera le signal d'alarme continu. Le rouge LED clignote et l'appareil émet 4 bref émet un bip toutes les 5 secondes. Le modèle d'alarme est de 4 bips courts - Suivi de 5 secondes de silence, Répéter.

Tmodèle d'alarme, il se poursuivra pendant les 4 premières minutes après la détection de CO, puis le cycle se répète toutes les minutes.

6040831 & 6040833: Relay A et Relais B changer "sur".

6040832: RF A et RF Btourner "sur" impulsions du signal sera envoyé et répété toutes les 2 minutes.

(c) Chut Statues: Jefaexigerd, Vous pouvez appuyer sur le bouton une fois à rapidement silenCE fausse alarmes. Til l'unité sera réduite au silence, et de la volonté re-alarme dans environ 5 procès-verbal partir du moment où le bouton était pressé si la concentration de monoxyde de carbone autour de l'alarme reste à un niveau abnormal. Durant le mode silence, le Red LED reste à clignoter. Relais ou Signaux RF rester "On". Poussé deux fois en 2 secondes est ignoré dans ce mode.

(d) Echauffement: lorsque l'appareil est mis sous tension d'abord, il vous donnera un bref signal sonore dans les 5 secondes à indiquer que l'appareil est sous tension. Torsque le voyant orange / jaune clignote une fois par seconde pendant environ 1 minute pour indiquer que l'appareil se réchauffe. "Test / Hush / Reset" bouton-poussoir est ignoré.

(e) État d'erreur: Lorsque l'unité détectera une faute de lui-même, tels que défaut de sonde, le orange / jaune LED clignote deux fois chaque 30 à 60 secondes, et l'unité donnera un bref bip toutes les 30-60 secondes. Relais B ou RF B sera commutée "sur". "Test / Hush / Reset" poussé est ignoré. Si cela se produit, NE PAS utiliser cette alarme. L'appareil doit être réparé et remplacée. Envoyez l'appareil défectueux au fabricant pour service.

(f) État de batterie faible: Lorsque la batterie est faible et doit être remplacée (SEULEMENT POUR NB832), L' ambre/LED jaune clignote une fois sur tous les 30-60 secondes, et l'unité donnera une bref bip chaque 30-60 secondes. Relais B ou RF B sera commutée "sur". La batterie doit être remplacée.

(g) Fin de vie: L'unité de 5 ans de service continu. Il vous alertera automatiquement à remplacer. La fin de vie est basée sur la date de l'appareil a été fabriqué. Lorsque l'appareil a atteint la lifetemps la ambre/ Jaune LED clignote deux fois 30-60 secondes, et l'unité donnera 2bref bips toutes les 30-60 secondes. Relais B ou RF B sera commutée "sur". L'appareil doit être remplacé. Til en fin de vie signal peut être arrêté en appuyant sur le bouton silence. Til fera faire pour signaler environ 36 heures. Til peut être étouffée signaler pour un 28 jours au total.

(h) Transmetteur de Lost: Si 6040833 n'a reçu aucun approprié signal de l'émetteur pendant environ 2 minutes, il sera donner ambre LED indiquent «Lost Emetteur».

Noter1: L'alarme se réinitialise automatiquement lorsque le CO est n'est plus détecté.

Noter2: Lorsque l'alarme est le réchauffement jusqu'à. N'appuyez pas sur le bouton.

6

Utilisateur d'alarme de monoxyde de carbone d'emploi

Monoxyde de carbone alarme NB831/NB832/NB833 Manuel de l'utilisateur AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

IMPORTANT: Lire et comprendre les informations contenues dans les instructions avant l'installation et conservez ce mode d'emploi»Guide de s près de l'alarme pour référence future. JeSTALLATION par non formé ou sans réserve personnes, soit failures pour installerton peut nuire à la performance du produit et entraîner des maladies ou la mort.

MISE EN GARDE: Pour l'unité à batterie, la suppression des batteries rendre l'alarme inopérante. Wizmar's Détecteur de monoxyde de carbone nécessite un apport continu d'énergie électrique - ça ne marchera pas sans alimentation. Testez votre alarme chaque semaine (voir la section "Test / Silence / Reset Bouton"). Si l'alarme ne fonctionne pas, s'il vous plaît de le remplacer, et envoyer au service.

DO PAS couvrir ou obstruer l'ouverture sonore ou visuelle LED.

MISE EN GARDE: Ce produit est destiné à utiliser en intérieur ordinaire locations d'unités de vie familiale. Il n'est pas conçu pour mesurer ce respect avec la sécurité et administration de la santé au travail (OSHA) commercial ou Industriel normes. Cette alarme n'a pas été étudié pour la détection de monoxyde de carbone au-dessous de 70 ppm. Les personnes ayant des problèmes médicaux peuvent envisager d'utiliser des dispositifs d'alerte qui fournissent des signaux sonores et visuels pour les concentrations de monoxyde de carbone dans le cadre de 30 ppm.

ATTENTION: Cet avertisseur n'indique que la présence de monoxyde de carbone au niveau du capteur. Le monoxyde de carbone peut être présent dans d'autres domaines. AOGEMENT espaces doivent être bien ventillé quand fournitures d'entretien ménager ou de contaminants similaires sont utilisées.

Important:Cet avertisseur de monoxyde de carbone est conçu pour détecter le monoxyde de carbone de toute source de combustion. Il n'est pas conçu pour détecter la fumée, un incendie ou de tout autre gaz.

7

Service

Voir Figure 10 et 11 des arrangements de câblage typiques.

ATTENTION: Étiquetez tous les fils avant de les débrancher lors des commandes.

Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.

Inspectez régulièrement l'extérieur de persienne, la combustion air d'admission et d'échappement

afin de s'assurer qu'ils sont exempts de toute obstruction ou restriction. Il est impératif que les produits de combustion sont évacués vers l'atmosphère extérieure et en ce que tout l'air de combustion alimentant le brûleur est aspiré de l'atmosphère extérieure.

Vérifiez périodiquement le compartiment de contrôle, le brûleur et les passages de circulation d'air de l'unité. Il est impératif que ces zones soient maintenus propres. *REMARQUE: Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis de litière, etc*

L'appareil doit être gardé propre et libre de matériaux combustibles, d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables.

Une inspection visuelle périodique de la flamme à travers le voyant est nécessaire. La flamme doit être caractérisée par une flamme bleue avec les orifices du brûleur bien définis. (démontage). Si la flamme ne peut pas être ajustée pour obtenir la flamme du brûleur désiré, la surface du brûleur et chaque orifice de brûleur doit être nettoyé.

Procédé de nettoyage recommandé passages de gaz d'échappement de l'appareil est adapté à un arbre flexible brosse à poils souples et / ou de l'air comprimé.

Débranchez l'alimentation électrique avant l'entretien.

Retirez le tube de combustion au cours d'une procédure de nettoyage. Retirez l'allumeur. Le brûleur peut alors être nettoyé avec une brosse douce sans être retiré du tube de combustion.

Faire en sorte que le brûleur est en position centrale autour de l'orifice de gaz.

CARTE ELECTRONIQUE DE DIAGNOSTIC / TEST (Base ou IntelliTemp)

Chaque unité dispose de deux haut-outils pour aider le technicien dans le dépannage de l'ensemble du système. Le premier outil est l'

Diagnostic du système en continu et le second outil est le système de test automatique de composants.

1 - Diagnostic du système en continu:

Le contrôle continu comprend l'auto-diagnostic contrôle des différents paramètres du système et signale l'état par un code clignotant LED sur la platine principale.

- 1 - Un-fiche ou couper l'alimentation de l'appareil.
- 2 - Avoir accès dans la boîte électrique sur le châssis et localiser la carte principale à l'intérieur.
- 3 - Repérez le voyant STATUT DE DIAGNOSTIC marqué sur la carte principale, à proximité du centre de la carte.
- 4 - Remettre sous tension de l'appareil, attendez environ 10 secondes, puis l'appareil passe en mode de fonctionnement normal. A ce moment l'indicateur LED de diagnostic clignote à plusieurs reprises. Ces codes de clignotement se répète environ toutes les 5 secondes avec un délai entre les cycles et sont lisibles comme suit:

- a. 0 clignote = Aucune puissance
- b. 1 clignotement = Normal
- c. 2 clignotements = IAT Panne de la sonde (température de l'air intérieur) (vérifier le branchement / remplacer)
- d. 3 clignotements = OAT (température de l'air extérieur) panne de la sonde (vérifiez la connexion / remplacer)
- e. 4 clignotements = Interruption des communications entre les conseils
- f. 5 clignotements = Keypad échec (touche bloquée) ou d'interconnexion et une défaillance du câble ruban

- g. 6 clignotements = Télécommande échec entrée thermostat (combinaison des entrées incorrectes) h vérifier le câblage du thermostat.
- h. 7 clignote = masse insuffisante
- i. 8 clignotements = Outdoor bobine à basse température interrupteur ouvert (seulement si la pompe à chaleur configuré par commutateur DIP) désactive le fonctionnement du compresseur
- j. 9 clignotements = Funn-fin de course ouvert (seulement si la chaleur hydronique ou à la chaleur du gaz configuré par commutateur DIP) - Désactive ventilateur en mode chauffage gaz et mode de chauffage hydronique
- k. 10 blinks = Configuration Échec de lecture (vérifier le réglage de l'interrupteur de configuration)
- l. 11 blinks = erreur d'incompatibilité de module (se produit si les versions du conseil d'administration sont incompatibles)

Si l'appareil ne fonctionne pas, la commande d'allumage affiche une petite lumière LED avec un maximum de trois impulsions de clignotement comme suit.
Cette lumière LED peut être observée à travers le port vue dégagée proche contrôles utilisateur. Voir la figure 12

Mode Erreur	Indication LED
Le défaut de contrôle interne	Allumé en continu
Défaut de débit d'air	1 Flash
Flamme sans appel pour le	2 clignotements
Verrouillage d'allumage	3 clignotements

Code d'erreur	Explication	Les causes possibles
E2	RA (Chambre Air) défaillance du capteur de température	Capteur RA desserré ou cassé
E3	IDC (Serpentin intérieur) défaillance du capteur de température	Capteur IDC desserré ou cassé
E5	ODC (batterie extérieure) défaillance du capteur de température	Capteur ODC desserré ou cassé
E8	Frost / Protection contre la surchauffe	Restriction d'air ou un problème de moteur
E9	Syn. Bornes faille ouverte	Interrupteur de sécurité tels que pressostat ouvert

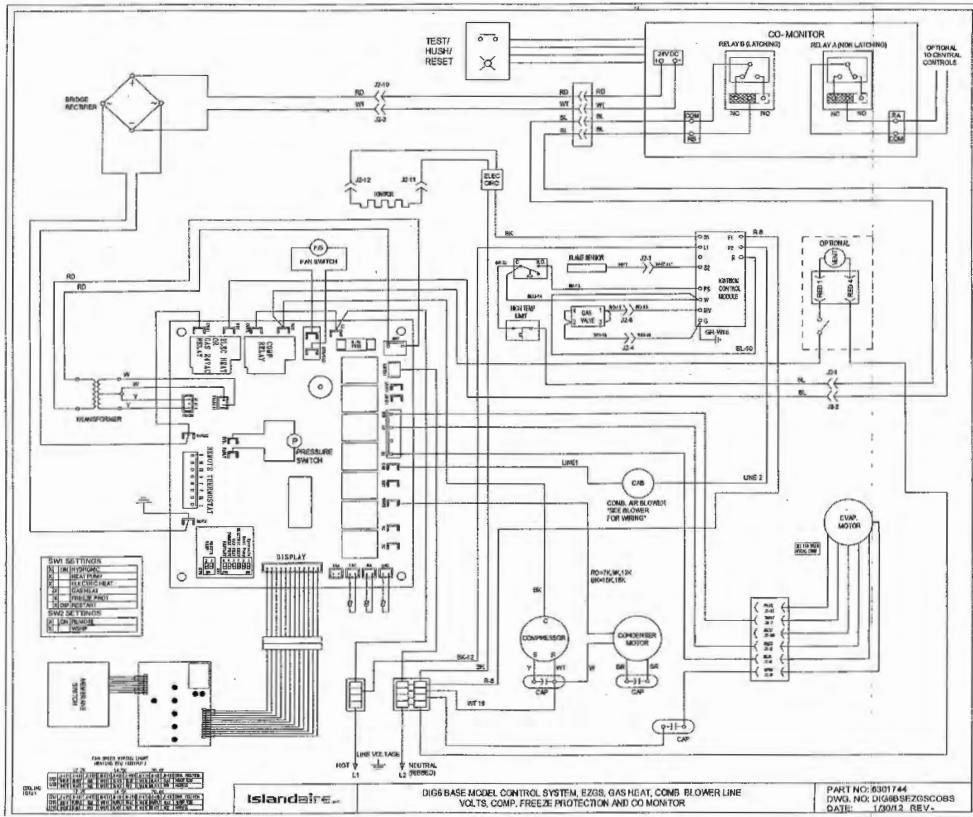


Figure 10
Schéma de câblage
typique pour l'unité
montée détecteur de
CO

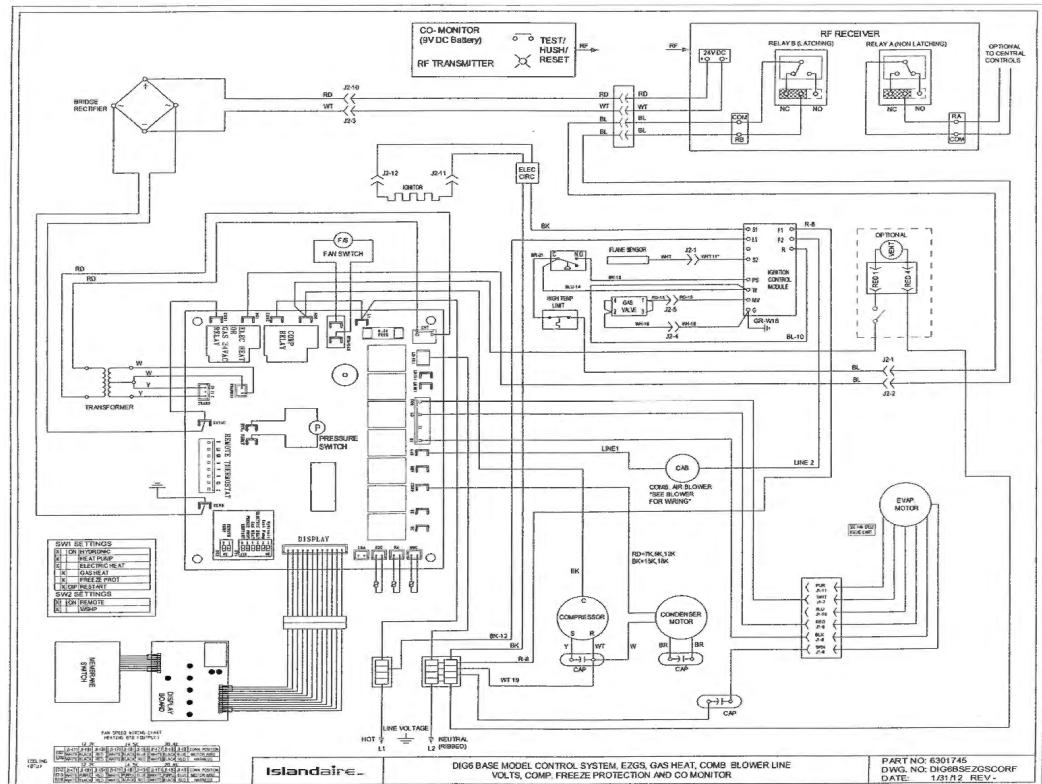
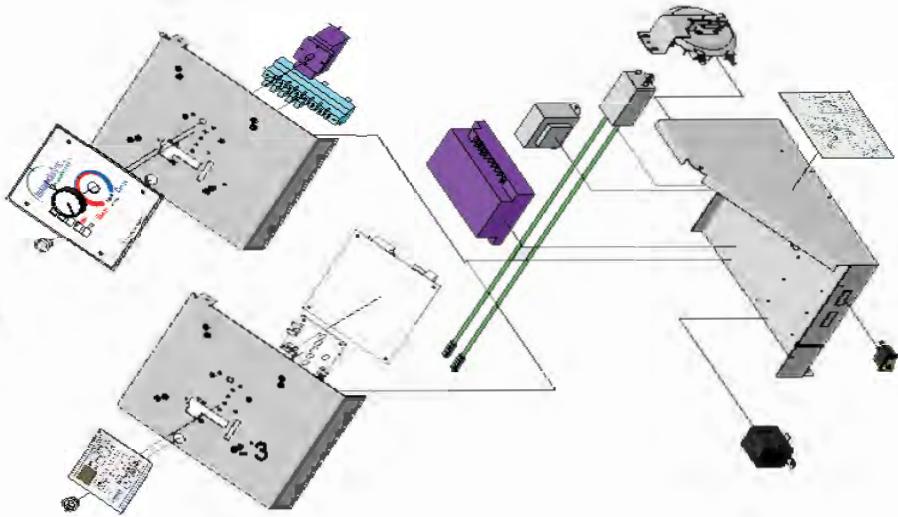
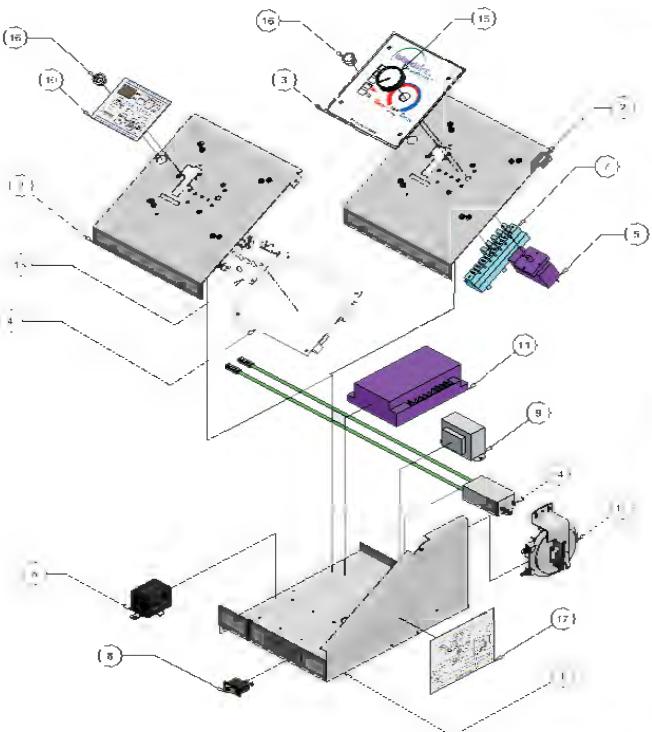


Figure 11
Schéma de câblage
typique pour montage
mural Détecteur de CO

Figure 12
Assemblée Electric Box
(Électrique ou de contrôles standard)



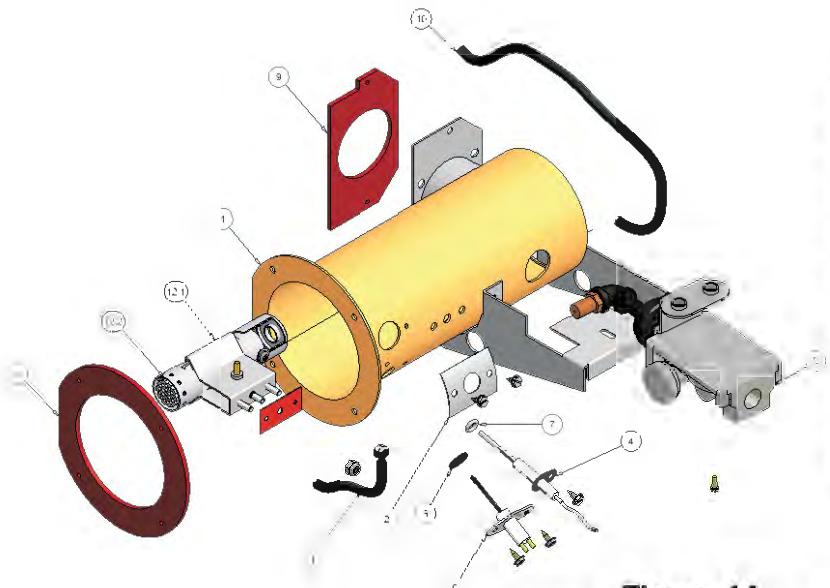
EXVUE explosés



ARTIC	QTY	PARTIE #	NO
1	1	1300549	COFFRET ELECTRIQUE, GS2
2	2	1300550	INTERRUPEUR PLT-DIG5-5BUT GS2
3	1	4020067	PLAQUE DE COMMANDE, GS \ WM, cinq
4	1	6030372	DIGITAL CERVEAU DU CONSEIL, DIG5GA BASE
5	1	6040038	THERMOSTAT
6	1	6040046	RELAIIS
7	1	6040081	SWITCH, 5 TOUCHE
8	1	6040132	INTERRUPEUR BASCULE
9	1	6040156	TRANSFORMATEUR
10	1	6040173	MEMBRE IntelliTemp
11	1	6040253	MODULE DE COMMANDE D'ALLUMAGE
12	1	6040255	Pressostat différentiel
13	1	6040370	AFFICHAGE DIGITAL BOARD, DIG5GA
14	1	6040440	ALLUMEUR JUMP STARTER
15	1	6080025	BOUTON THERMOSTAT
16	2	6130067	PLASTIQUES. FICHE DE FENETRE HEYCO
17	1	6300587	SCHEMA DE CABLAGE

Figure 13
Pièces Electric Box

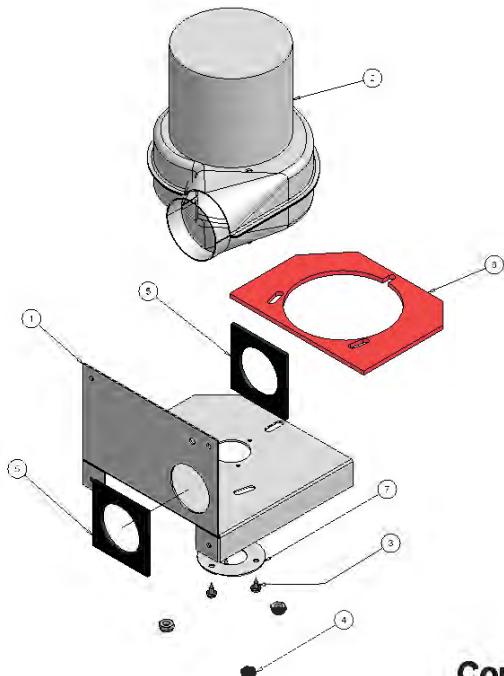
VUE ÉCLATÉE:



ARTIC	PARTIE #	NO
1	2500284	COMBUSTION DE BASE, GS2
2	2500285	COUVERCLE EN VERRE DE
3	4010095	ENSEMBLE VANNE GAZ
4	6040254	CAPTEUR DE FLAMME
5	6040XXX	Allumeur à surface chaude
6	6090133	ALLUMEUR O-RING
7	6090134	CAPTEUR DE FLAMME "O" RING
8	6090143	GAUCHE JOINT DE
9	6090145	COMB. BASE BRIDE JOINT
10	6130050	PRESSION DIFFÉRENTIELLE TUBE
11	6130050	DRAIN TUBE
12		BRÛLEUR
12,1	2500280	BRULEUR BKT, ASSY, GS2
12,2	6040259	BRULEUR, INSERT ASSY, GAZ

Figure 14
Pièces du brûleur de
combustion

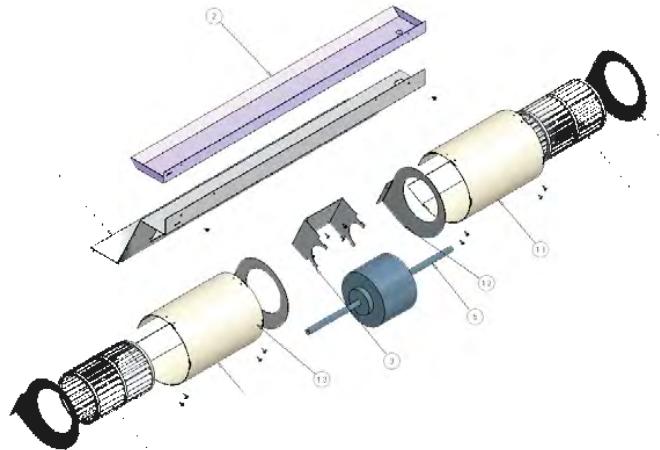
VUE ÉCLATÉE:



ARTIC	PARTIE #	NOM
1	1600XXX	MOUNT, GS2/G3, COMB VENTILATEUR
2	6020XXX	AIR VENTILATEUR
3	6060024	VIS
4	6060034	Contre-écrous
5	6090146	JOINT, BKT AIR COMB
6	6090177	JOINT DE FOND GS2/G3, COMB AIR NEUF
7	6160XXX	AIR DE RESTRICTION

Figure 15
Combustion Air Parts

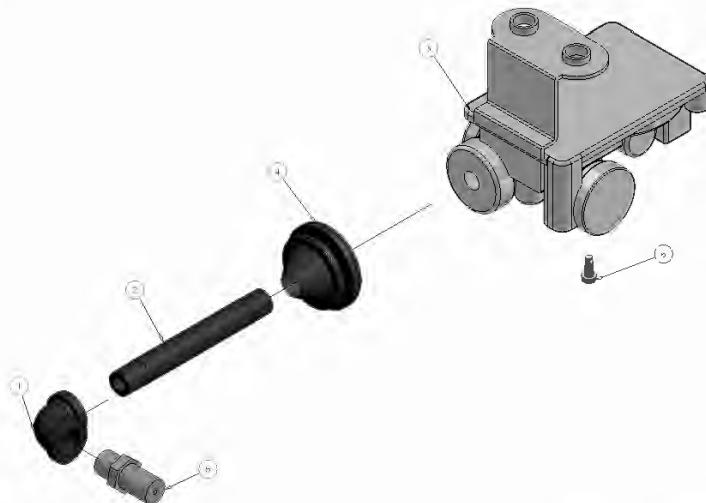
EXExplosés VUE:



ARTIC	QTÉ	PARTIE #	N
1	2		FMI BLOWER ASSY
1,1	1	6120028	BLWR WRAP, le FMI Fandeck, MOYEN 8,313
1,2	1	6120062	BLWR LOGEMENT, le FMI, CÔTÉ GAUCHE
1,3	1	6120063	BLWR LOGEMENT, le FMI, DROITE
2	1	1500062	Bac de récupération, METAL LONG (ALU), GS2
3	1	1600227	MOTEUR MNT. SUPPORT FMI Fandeck STYLE
4	1	1700200	PONT FAN, GS2
5	1	6020XXX	MOTOR, EVAPORATEUR
6	14	6060024	VIS, 8 X 3/8 hexagonale fendue
7	2	6120047	VENTILATEUR DE ROUE, STD

**16 Figure
Pièces de pont Fan**

EXVUE explosés:



ARTIC	PARTIE #	NOM
1	6160148	COUDE 90
2	6160147	Mamelon
3	6040XXX	VANNE GAZ
4	6090148	BAGUE
5	6040XXX	ORIFICE
6	6060024	FIXATION

Figure 17
Éléments de la
vanne de gaz

8

MISE EN MÉMOIRE

Faire	Date de démarrage
Serial #	AjouterRess
Modèle #	

Note: Les unités doivent être installées et vérifier le fonctionnement de par le personnel de maintenance qualifié.

Vérifiez les points suivants:

- 1 - Vérifier que la tension et de câblage prise correcte
- 2 - Filtre propres et en
- 3 - Tous les panneaux de
- 4 - Batterie de condensation d'entrée et de sortie libres de toute obstruction et est scellé la lamelle
- 5 - La machine est bien scellé dans
- 6 - entrée d'air et la sortie d'évaporateur est libre de tout obstacle et de l'étanchéité
- 7 - Ouverture manuelle du gaz robinet d'arrêt et vérifier l'étanchéité
- 8 - Vérifier le bon fonctionnement de refroidissement, de chauffage et le ventilateur (voir page 15)
- 9 - Propriétaire ou exploitant des instructions sur le fonctionnement et l'entretien de routine de contrôle
- 10 - La zone de travail propre et exempt de débris

9

PIÈCES DE RECHANGE

VUE ÉCLATÉE:

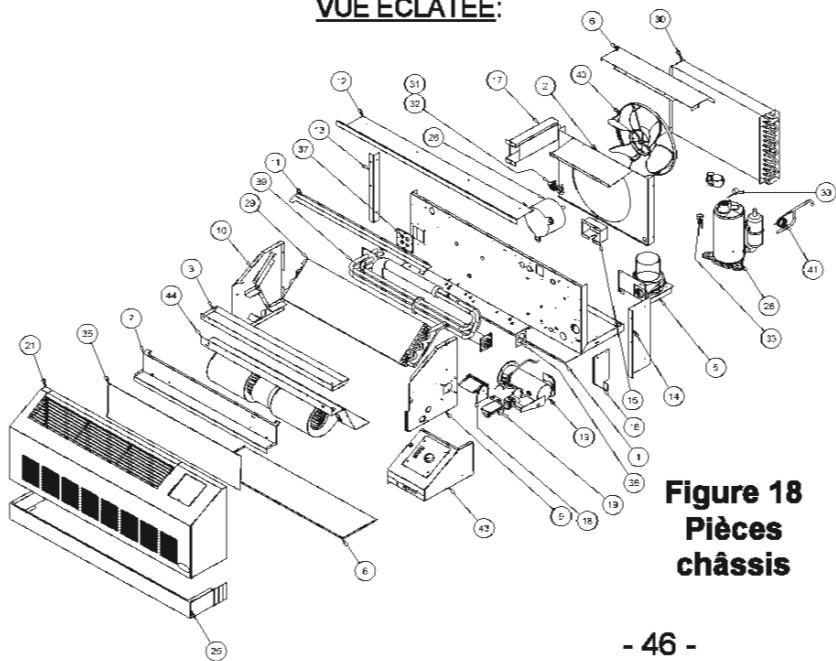


Figure 18
Pièces
châssis

- 46 -

1	1100227	PARE-FEU, GS2, PAN / TEC
2	1200110	SHROUD, GS2
3	1500062	Bac de récupération, METAL LONG (ALU), GS2
4	1600152	SUPPORT MAIN, GS
5	1600236	MOUNT, GS2/G3, COMB VENTILATEUR
6	1800350	COND, COVER, GS2
7	1800351	PANNEAU AVANT GS2
8	1900125	SÉCURITÉ OFF PLT, GS2
9	2100265	SUPPORT DROIT, GS2
10	2100266	SUPPORT GAUCHE, GS2
11	2200043	CANAL, TOP, GS2
12	2300070	ANGLE HAUT, GS2
13	2300071	ANGLE, SIDE, LT, GS2
14	2300072	ANGLE, SIDE, RT, GS2
15	2500158	COUVERTURE LIMITE, GS, EG
16	2500273	BKT ENCL, GS2, RT
17	2500276	GS2 CONDUIT ASSY
18	4010XXX	MONTAGE DE VENTILATION
19	4010094	COMBUSTION DE BASE MONTAGE
20	4010XXX	ENSEMble VANNE GAZ
21	4080700	ENCL., ASSY, GS2, STD
22	4080704	CONDUIT PRINCIPAL, ASSY, GS2
23	4080707	CONDUIT, EXT W / GRILL, GS2
24	4080709	ASSY, CONDUIT, EXT W / OUT GRILL, GS2
25	4080710	EMBASE, NON STRUCT, GS2
26	6020XXX	CONDENSEUR MOTEUR
27	6020XXX	AIR DE COMBUSTION DU VENTILATEUR
28	6020XXX	COMPRESSEUR
29	6030XXX	Évaporateur
30	6030XXX	COIL CONDENSEUR
31	6040261	INTERRUPTEUR VENTILATEUR
32	6040262	LIMIT SWITCH
33	6040XXX	SURCHARGE
34	6070014	GRILL, DECHARGE, KA, NOIR
35	6080015	FILTRE (16) 7 x 30 1/4 x 3/32
36	6090058	JOINT, GS, ECHANGEUR DE CHALEUR, RT
37	6090060	JOINT, GS, ECHANGEUR DE CHALEUR,
38	6090146	JOINT, BKT AIR COMB
39	6110087	ÉCHANGEUR DE CHALEUR
40	6120059	AUBE DE VENTILATEUR
41	6160XXX	TUBE CAPILLAIRE
42	6160XXX	AIR DE RESTRICTION
43		ENSEMble BOITE ELECTRIQUE /
44		MONTAGE DE PONT FAN



500 route de campagne moyenne
St. James, NY 11780
Sans frais: 1-800-866-2759
Télécopieur: (631)471-2913

WSite internet: www.islandaire.com E-Mail:
sales@islandaire.com

**Fabricant d'air conditionné et de la qualité des produits de
chauffage**

6140195 Rev - C