

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

**WARNING:** If not installed, operated and maintained in accordance with the manufacturer's instructions, this product could expose you to substances in fuel or from fuel combustion which can cause death or serious illness.

**⚠ WARNING**

**FIRE OR EXPLOSION HAZARD**

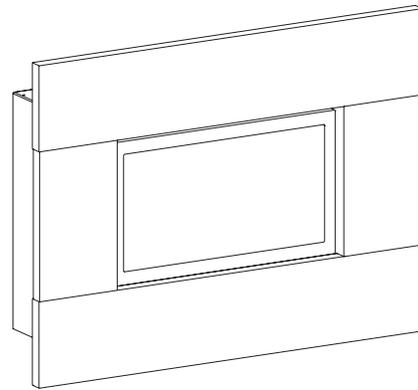
Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death or property damage.

- 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.
  - Leave the building immediately.
  - 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.

**POWER-VENT  
HIGH-EFFICIENCY FIREPLACE**



**FG28BM(K)(N,P)-1  
IG28BM(N,P)-1**



This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured home (USA only) or mobile home, where not prohibited by state or local codes.

This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases, unless a certified kit is used.

**⚠ WARNING**



**HOT GLASS WILL  
CAUSE BURNS.  
DO NOT TOUCH GLASS  
UNTIL COOLED.  
NEVER ALLOW CHILDREN  
TO TOUCH GLASS.**

A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with this appliance and shall be installed for the protection of children and other at-risk individuals.

**NATIONAL  
FIREPLACE  
INSTITUTE**



**CERTIFIED**  
[www.nficertified.org](http://www.nficertified.org)

We suggest that our gas hearth products be installed and serviced by professionals who are certified in the U.S. by the National Fireplace Institute® (NFI) as NFI Gas Specialists.

# TABLE OF CONTENTS

SECTION	PAGE
Important Safety Information .....	3
Safety Information for Users of LP-Gas .....	4
Before You Start .....	5
Remote Set Up - Install/Replace Batteries.....	5
Remote Set Up - Set the Clock .....	6
Remote Set Up - Temperature Units .....	6
Remote Set Up - Programming the Remote Receiver .....	7
Starting the Fireplace - Remote .....	8
Remote Operation - Manual Mode .....	8
Remote Operation - Thermostatic Mode .....	9
Starting the Fireplace - Display Panel .....	10
Fireplace Operation Sequence .....	10 - 11
Turning the Fireplace Off - Remote .....	12
Turning the Fireplace Off - Display Panel .....	12
Circulating Air Blower Operation .....	13
Humidifier Operation .....	13
Remote Functions - Sleep Timer.....	14
Remote Functions - Keypad Lock .....	14
Remote Functions - Battery Level Indicator .....	14
Remote Functions - Pre-Set Weekly Programs .....	15
Resetting the Fireplace .....	16
Cleaning the Glass Door .....	16 - 17
Service & Maintenance .....	17 - 18
Troubleshooting LCD Codes - Normal Operation .....	18
Troubleshooting LCD Fault Codes on the Display Panel .....	19
Warranty.....	20

# IMPORTANT SAFETY INFORMATION

## THIS IS A HEATING APPLIANCE

Safety markings are frequently used in this manual to designate a degree or level of seriousness and should not be ignored.

**⚠ WARNING** indicates a potentially hazardous situation that if not avoided, could result in personal injury or death.

**⚠ CAUTION** indicates a potentially hazardous situation that if not avoided, may result in minor or moderate injury or property damage.

### **⚠ WARNING**

This appliance must be installed and repaired by a qualified service person who is familiar with the proper installation and operation of the Mantis Power-Vent High Efficiency Fireplace. Installers who are not familiar with the installation of the Mantis and have questions, should contact Empire Comfort Systems, Inc. prior to installing the appliance to avoid creating a hazardous operating condition.

- Due to high temperatures the appliance should be located out of traffic and away from furniture and draperies.
- 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. Toddlers, young children and others may be susceptible to accidental contact burns. A physical barrier is recommended if there are at risk individuals in the house. To restrict access to a fireplace or stove, install an adjustable safety gate to keep away toddlers, young children and other at risk individuals out of the room and away from hot surfaces.
- Clothing or other flammable material should not be placed on or near the appliance.
- Any safety screen or guard removed for servicing an appliance, must be replaced prior to operating the appliance.
- Keep burner and control compartment clean.
- For manufactured home (USA only) or mobile home or residential installation convertible for use with natural gas and liquefied petroleum gases when provision is made for the simple conversion from one gas to the other.
- Young children should be carefully supervised when they are in the same room as the appliance. Toddlers, young children, and others may be susceptible to accidental contact burns. A physical barrier is recommended if there are at-risk individuals in the house. To restrict access to a fireplace or stove, install an adjustable safety gate to keep toddlers young children, and other at-risk individuals out of the room and away from hot surfaces.

- A barrier designed to reduce the risk of burns from the hot viewing glass is provided with this appliance and shall be installed for the protection of children and other at-risk individuals.
- If the barrier becomes damaged, the barrier shall be replaced with the manufacturer's barrier for this appliance.
- Any safety screen, guard, or barrier removed for servicing an appliance must be replaced prior to operating the appliance.

### **⚠ WARNING**

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. More frequent cleaning may be required due to excessive lint from carpeting, bedding materials, etc. It is imperative that control compartments, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.

- **DO NOT** put anything around the heater that will obstruct the flow of combustion and ventilation air.
- **DO** keep the appliance area clear and free from combustible material, gasoline and other flammable vapors and liquids.
- **Do** examine venting system periodically and replace damaged parts.
- **Do** make a periodic visual check of burner. Clean and replace damaged parts.
- **DO NOT** use this heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.
- **DO NOT** operate this appliance without the front panel installed.

# SAFETY INFORMATION FOR USERS OF LP-GAS

LP-Gas (Propane) is a flammable gas which can cause fires and explosions. In its natural state, propane is odorless and colorless. You may not know all the following safety precautions which can protect both you and your family from an accident. Read them carefully now, then review them point by point with the

members of your household. Someday, there may not be a minute to lose, everyone's safety will depend on knowing exactly what to do. If, after reading the following information, you feel you still need more information, please contact your gas supplier.

## LP-GAS WARNING ODOR

**If a gas leak happens, you should be able to smell the gas because of the odorant put in the LP-Gas. That's your signal to go into immediate action!**

- Do not operate electric switches, light matches, use your phone. Do not do anything that could ignite the gas.
- Get everyone out of the building, vehicle, trailer, or area. Do that IMMEDIATELY.
- Close all gas tank or cylinder supply valves.
- LP-Gas is heavier than air and may settle in low areas such as basements. When you have reason to suspect a gas leak, keep out of basements and other low areas. Stay out until firefighters declare them to be safe.
- Use your neighbor's phone and call a trained LP-Gas service person and the fire department. Even though you may not continue to smell gas, do not turn on the gas again. Do not re-enter the building, vehicle, trailer, or area.
- Finally, let the service man and firefighters check for escaped gas. Have them air out the area before you return. Properly trained LP-Gas service people should repair the leak, then check and relight the gas appliance for you.

## NO ODOR DETECTED - ODOR FADE

Some people cannot smell well. Some people cannot smell the odor of the chemical put into the gas. You must find out if you can smell the odorant in propane. Smoking can decrease your ability to smell. Being around an odor for a time can affect your sensitivity or ability to detect that odor. Sometimes other odors in the area mask the gas odor. People may not smell the gas odor or their minds are on something else. Thinking about smelling a gas odor can make it easier to smell.

The odorant in LP-Gas is colorless, and it can fade under some circumstances. For example, if there is an underground leak, the movement of the gas through soil can filter the odorant. Odorants in LP-Gas also are subject to oxidation. This

fading can occur if there is rust inside the storage tank or in iron gas pipes.

The odorant in escaped gas can adsorb or absorb onto or into walls, masonry and other materials and fabrics in a room. That will take some of the odorant out of the gas, reducing its odor intensity.

LP-Gas may stratify in a closed area, and the odor intensity could vary at different levels. Since it is heavier than air, there may be more odor at lower levels. Always be sensitive to the slightest gas odor. If you detect any odor, treat it as a serious leak. Immediately go into action as instructed earlier.

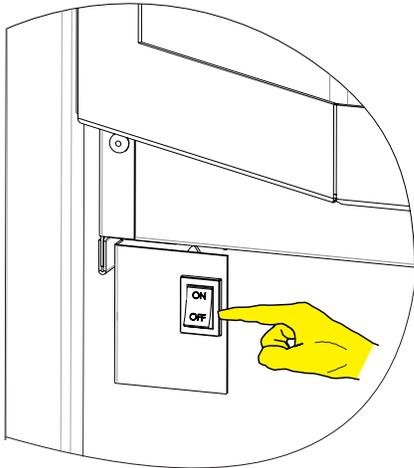
## SOME POINTS TO REMEMBER

- Learn to recognize the odor of LP-Gas. Your local LP-Gas Dealer can give you a "Scratch and Sniff" pamphlet. Use it to find out what the propane odor smells like. If you suspect that your LP-Gas has a weak or abnormal odor, call your LP-Gas Dealer.
- If you are not qualified, do not light pilot lights, perform service, or make adjustments to appliances on the LP-Gas system. If you are qualified, consciously think about the odor of LP-Gas prior to and while lighting pilot lights or performing service or making adjustments.
- Sometimes a basement or a closed-up house has a musty smell that can cover up the LP-Gas odor. Do not try to light pilot lights, perform service, or make adjustments in an area where the conditions are such that you may not detect the odor if there has been a leak of LP-Gas.
- Odor fade, due to oxidation by rust or adsorption on walls of new cylinders and tanks, is possible. Therefore, people should be particularly alert and careful when new tanks or cylinders are placed in service. Odor fade can occur in new tanks, or reinstalled old tanks, if they are filled and allowed to set too long before refilling. Cylinders and tanks which have been out of service for a time may develop internal rust which will cause odor fade. If such conditions are suspected to exist, a periodic sniff test of the gas is advisable. If you have any question about the gas odor, call your LP-Gas dealer. A periodic sniff test of the LP-Gas is a good safety measure under any condition.
- If, at any time, you do not smell the LP-Gas odorant and you think you should, assume you have a leak. Then take the same immediate action recommended above for the occasion when you do detect the odorized LP-Gas.
- If you experience a complete "gas out," (the container is under no vapor pressure), turn the tank valve off immediately. If the container valve is left on, the container may draw in some air through openings such as pilot light orifices. If this occurs, some new internal rusting could occur. If the valve is left open, then treat the container as a new tank. Always be sure your container is under vapor pressure by turning it off at the container before it goes completely empty or having it refilled before it is completely empty.

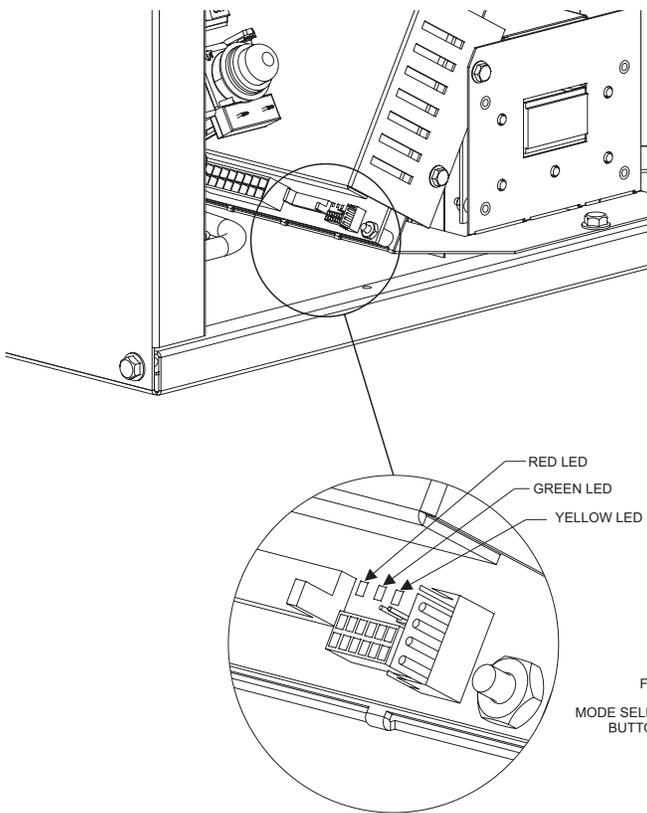
**Before You Start**

**1. Verify there is electrical power to the unit.**

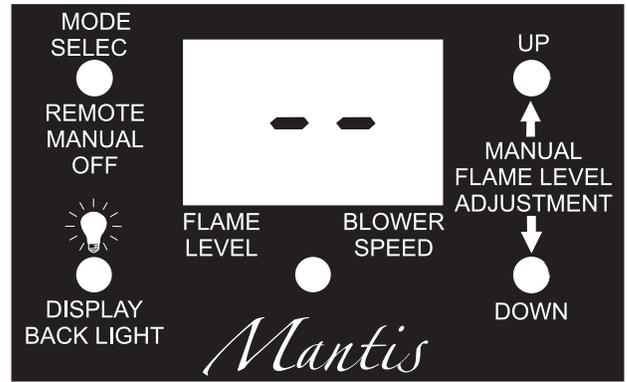
Turn on the Main Power Switch.



If electrical power is present, the red and green control board LED's will begin to flash alternately. Each light will flash four times then the fireplace will enter standby mode. While in standby mode, the green LED will flash slowly and the display panel will show a double dash "--".

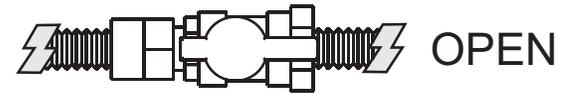
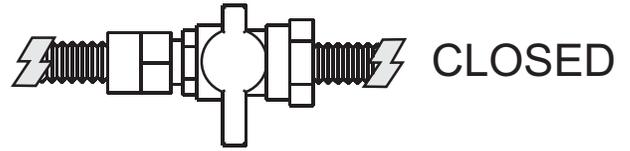


If the control board LED's do not activate, verify the fireplace is plugged in and the breaker is on.

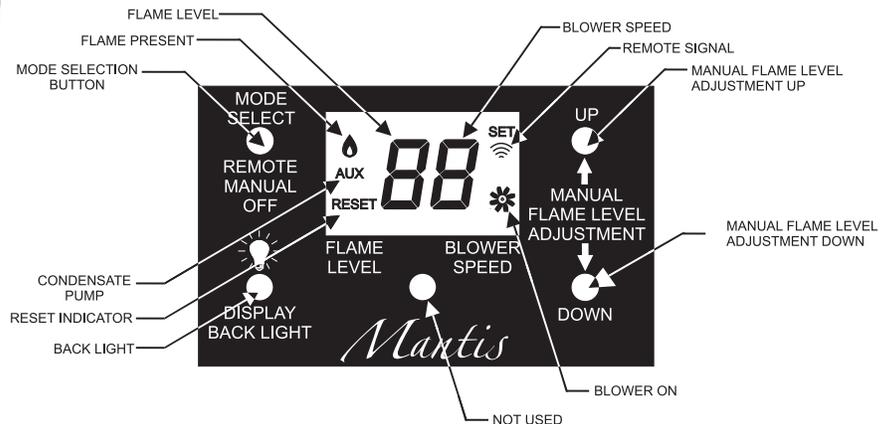
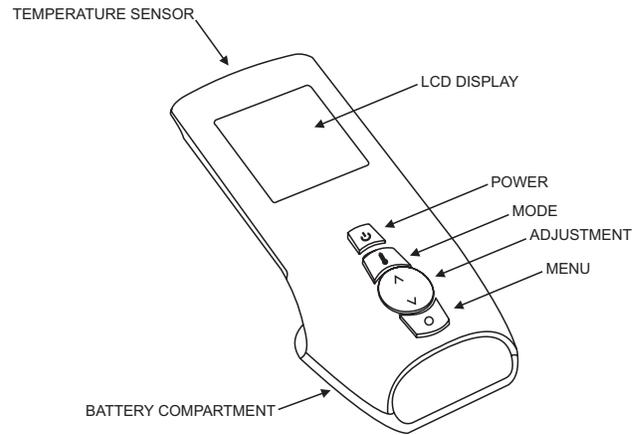


**2. Verify the main gas supply to the unit is on.**

The shutoff valve should be in the "OPEN" position.



**Remote and Display Panel Diagrams**

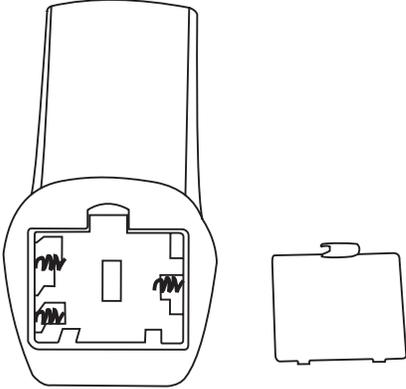


### **Remote Set Up - Install/Replace Batteries**

The remote control receiver located in the fireplace does not use batteries. It is powered by the control board.

The handheld remote is battery operated. These batteries will need to be replaced periodically as part of the normal maintenance of the fireplace. Replace the batteries with 3 AAA sized 1.5V batteries.

The battery compartment panel is located on the back of the control.



### **Remote Set Up - Set the Clock**

When the batteries are inserted into the remote, the time and day must be set.

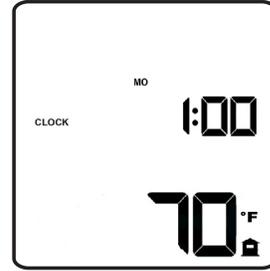
**Note:** This remote uses a 24-hour clock.

1. Press the remote's adjustment button to adjust the hour.
2. Press the menu button to save the value.
3. Repeat the process for the minutes and the day.



4. If the remote has the batteries installed but the time and date need to be adjusted, turn off the remote by holding down the power button until the display back light turns off.

5. Simultaneously press the mode and menu buttons to enter the Clock Setting Mode.



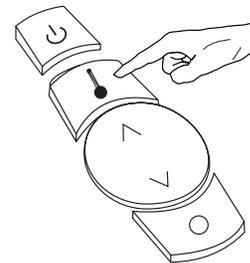
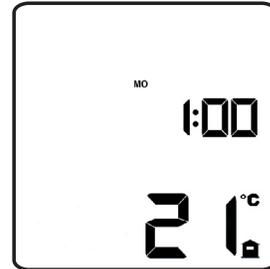
6. Repeat steps 1 through 3 to adjust the settings.

**Note:** If the remote buttons are not used for seven seconds while in the Clock Setting Mode, the remote will automatically exit the Clock Setting Mode and assume the last settings entered in the menu.

### **Remote Set Up - Temperature Units**

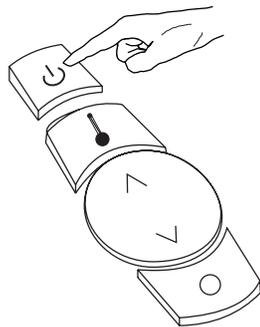
This remote will show temperature in either degrees Celsius or degrees Fahrenheit.

1. To switch units of measure, turn the remote off by holding the power button until the back light on the display turns off.
2. Hold down the mode button until the units of measure changes.

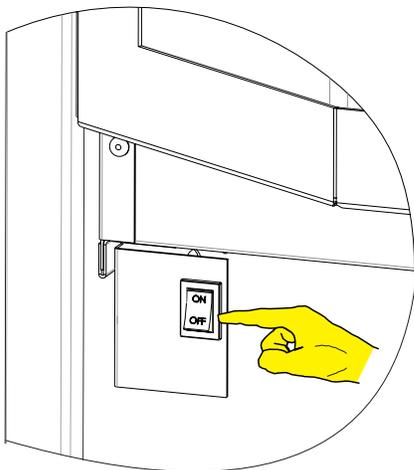


## Remote Set Up - Programming the Remote Receiver

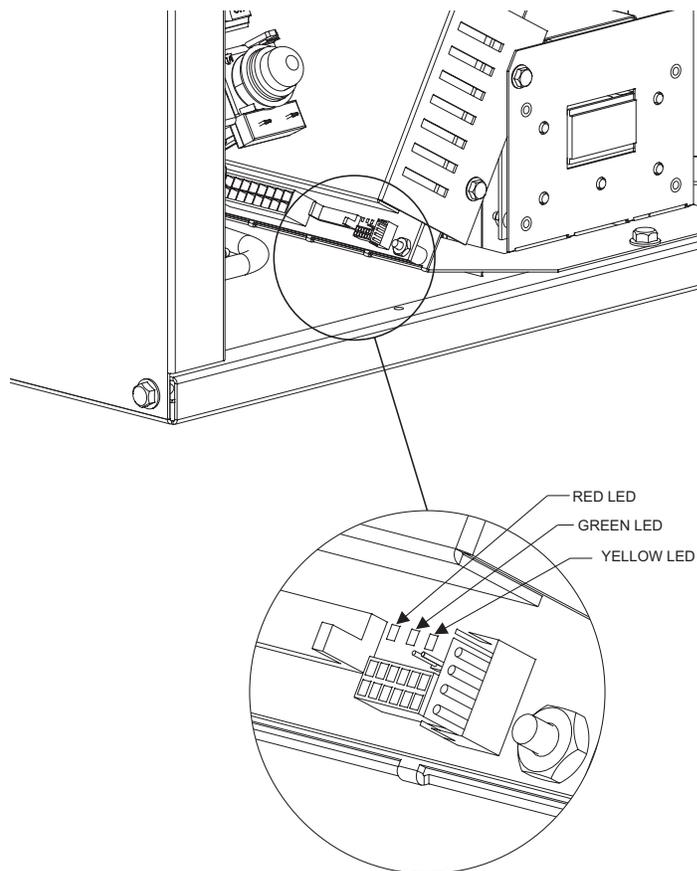
1. With the fireplace's main electrical power switch off, set up remote per instructions on pages 5 and 6. After the remote is set up, ensure that the remote is turned on and active by holding the "Power" button on the remote until the remote display panel illuminates.



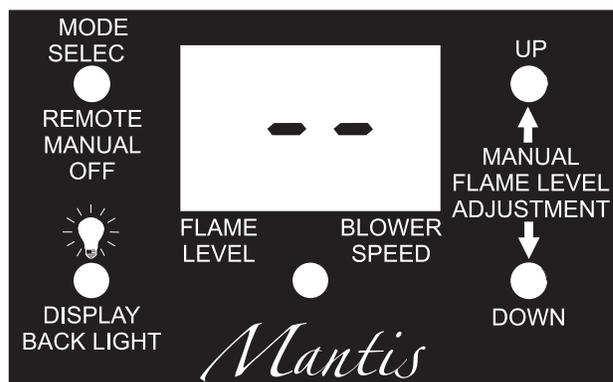
2. Turn on the fireplace's main power switch.



3. If the electrical power is present, the red and green control board LED's will begin to flash alternately.



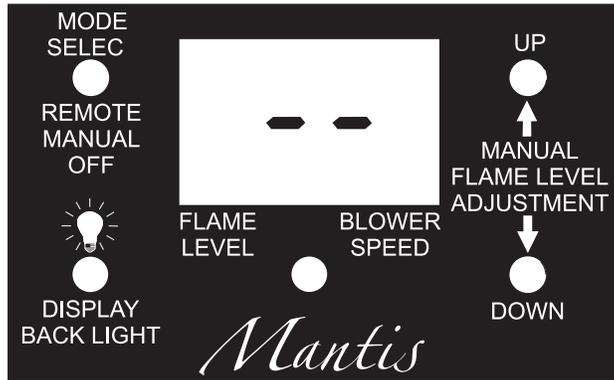
4. Each light will flash four times then the fireplace will enter standby mode. While in standby mode, the green LED will flash slowly and the display panel will show a double dash "--".



**Note:** The remote control receiver automatically searches for and locks onto the remote control transmitter's signal when the main power switch is turned on. The remote control transmitter must be turned on and active for the receiver to lock onto the signal.

## Starting the Fireplace - Remote

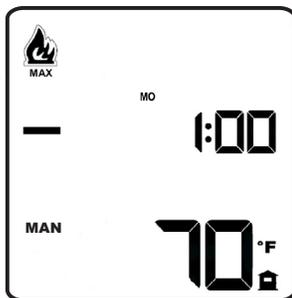
The remote control has two modes for controlling the fireplace's operation - Manual and Thermostatic. When the remote is in Manual mode, the fireplace can be turned on and off and the flame level adjusted manually from the remote. When operating in Thermostatic mode, the owner sets a desired room temperature and the fireplace will automatically turn on and off and adjust the flame level to achieve the set temperature. To operate the fireplace with the remote control, press the "Mode Select" button on the fireplace display panel until a double dash "--" is displayed.



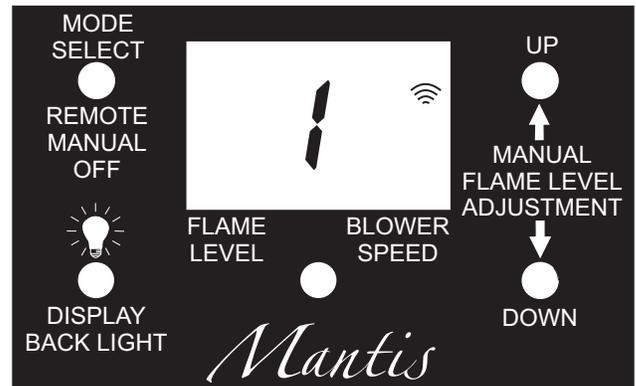
**Note:** When the main power to the fireplace is turned on, as when following a power outage or at initial setup, the fireplace will activate in Remote Mode by default.

## Remote Operation - Manual Mode

1. Turn the remote on by pressing the remote's power button. When the remote activates in either Manual (MAN) or Thermostatic (AUTO) mode the fireplace will automatically start. If the remote is not in Manual mode, press the remote's mode button to switch the remote's mode to manual. The remote display will show "MAN".

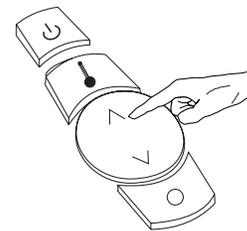
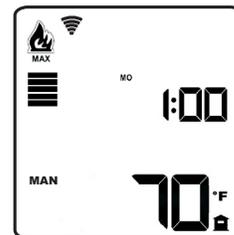


2. When the remote is activated, the fireplace display panel will illuminate and show the flame level set by the remote along with the remote signal symbol. The fireplace will begin the start up sequence automatically



**Note:** The startup sequence takes approximately 1 minute, 15 seconds to complete.

3. Use the adjustment button on the remote to adjust the fireplace to the desired flame level.

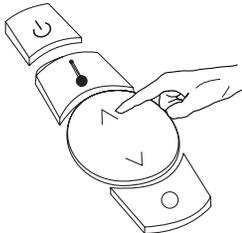


## Remote Operation - Thermostatic Mode

1. Turn the remote on by pressing the remote's power button, if the remote activates in Manual (MAN) or Thermostatic (AUTO) Mode, the fireplace will automatically start. If the remote is not in Thermostatic Mode, press the mode button to switch the remote's mode to Thermostatic. The remote display will show "AUTO".



2. When the remote is activated, the fireplace display panel will illuminate and show Flame Level 1 along with the remote signal symbol. The fireplace will begin the start up sequence automatically.
3. Use the adjustment arrow button on the remote to set the desired room temperature.



**Note:** The temperature sensing probe is built into the remote. Place the remote control in a good position to monitor the room's average temperature.

**Attention:** Avoid placing the remote too close to the fireplace as this will affect the remote's temperature sensor.

**Note:** The startup sequence takes 1 minute, 15 seconds to complete.

**Note:** When the remote is in thermostatic mode, the fireplace will automatically adjust the flame level to meet the heat demand from the remote. The flame level will gradually increase until the desired room temperature is reached, then the flame level will gradually decrease until the fireplace shuts off.

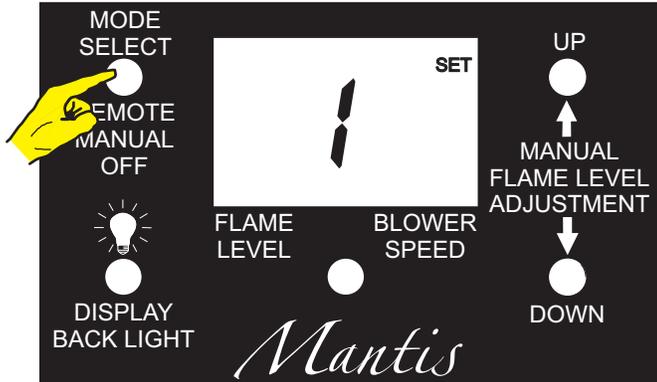
**CAUTION:** If the fireplace experiences loss of power while the remote is operating thermostatic mode, the remote will need to be manually reset after power is restored to the fireplace in order for the fireplace to resume normal operation. Press the remote's power button to turn it off then back on to reset the remote.

## Starting the Fireplace – Display Panel

If the remote control is inoperable due to being damaged or having dead batteries, the fireplace's display panel may be used to operate the fireplace instead.

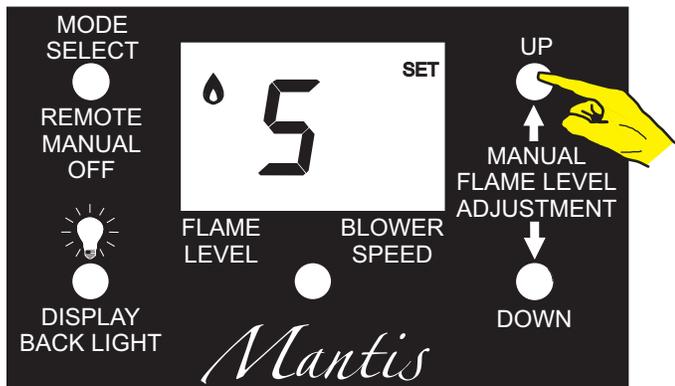
**Note:** When operating the fireplace manually from the display panel, only basic operations are available: On, off and flame level adjustment.

1. To operate the fireplace manually, press the "Mode Select" button on the display panel until a number appears in the "Flame Level" location on the display panel. The fireplace will begin the start up sequence.



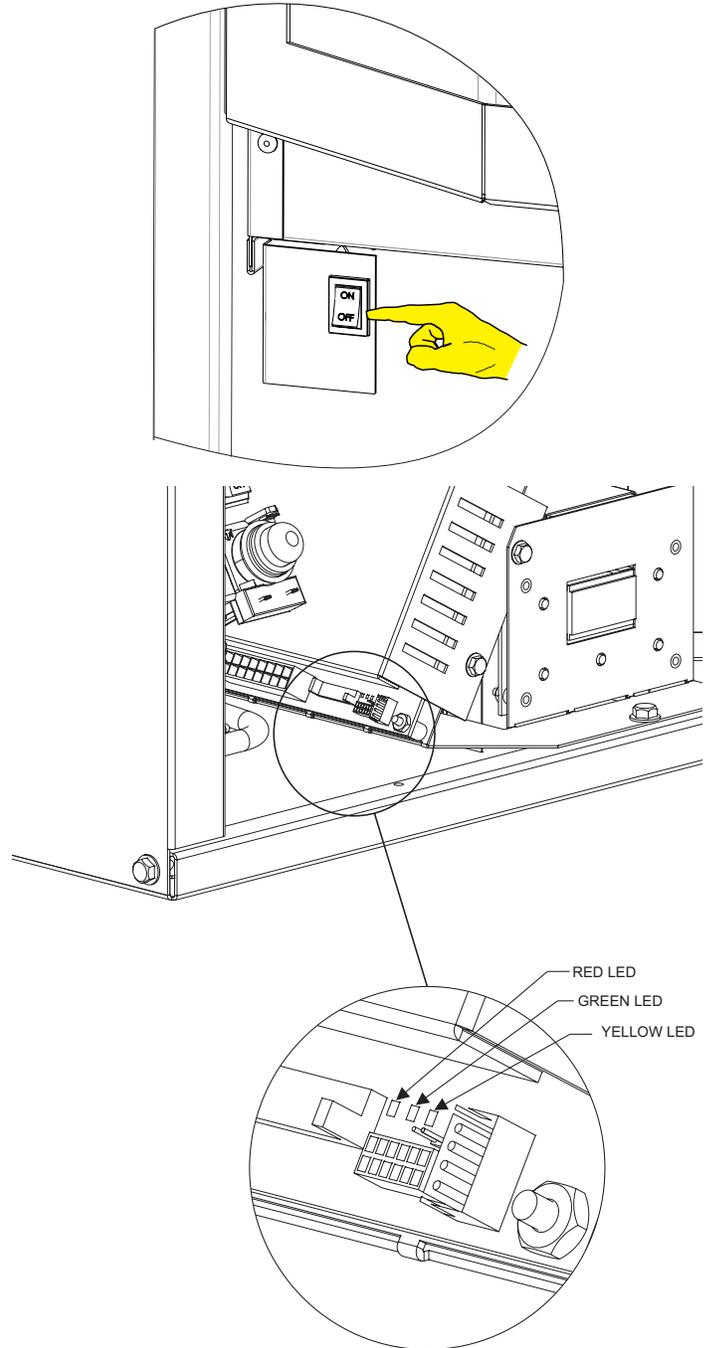
**Note:** The start up sequence takes approximately 1 minute, 15 seconds to complete.

2. Use the "UP" and "DOWN" buttons on the right of the display panel to adjust the desired flame level.

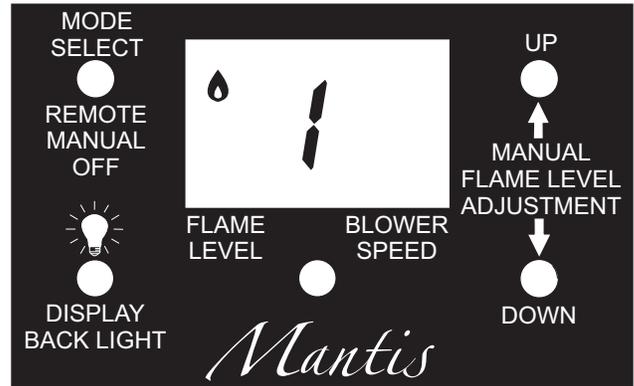
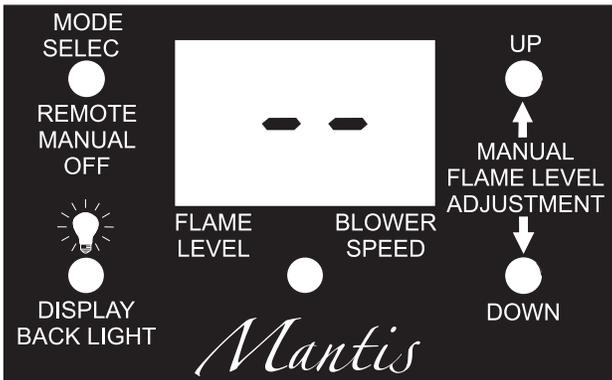


## Fireplace Operations Sequence

1. When the main power switch is turned on, the red and green control board LED's will begin to flash alternately while the remote receiver searches for the remote transmitter's signal.

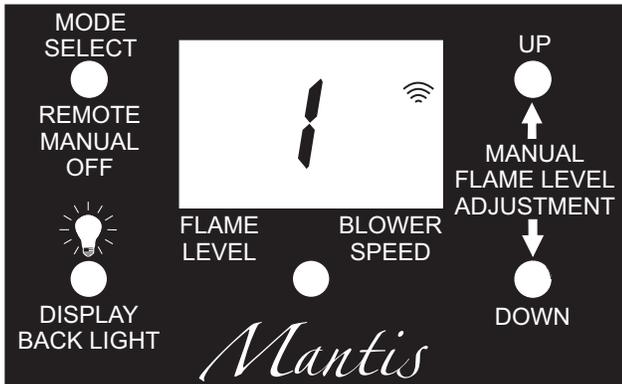


Each light will pulse four times then the fireplace will enter standby mode. While in standby mode, the green LED will flash slowly and the display panel will shown a double dash "--".



- When a call for heat is received, the fireplace display panel will illuminate and show the flame level.

**Attention:** The fireplace will always ignite on Level 5 (High) prior to adjusting to the flame level shown on the display panel.



- Adjust flame level. If operating in thermostatic remote mode, the flame level will adjust automatically.

- The blower will activate after three to five minutes depending on flame level. The blower will automatically adjust its speed as the fireplace warms up or cools down. The blower speed will be indicated on the display panel. See page 13.
- The flame level can be adjusted either up or down at any point during the fireplace's operation. If using the remote's thermostatic function, the fireplace adjusts the flame level automatically.

**Note:** When changing from a low flame level to a higher flame level, the fireplace will automatically increase to Level 5 (High) prior to proceeding to the desired flame level. This is to ensure consistent operation.

The table below outlines the BTU input rate of the burner.

Flame Level	BTU Input
5	20,000
4	17,500
3	15,000
2	12,500
1	10,000

- The red and green control panel LED lights will begin to flash alternately while the fireplace performs a safety test. After approximately 45 seconds the test will complete and the fireplace will prepare to ignite.
- After the safety test is complete, the ignitor will glow red and the burner will light within approximately 30 seconds.

**Note:** The startup sequence takes approximately 1 minute, 15 seconds to complete.

**Note:** If the burner fails to light, the fireplace will retry the ignition sequence three times then enter lock-out mode if it fails to light. See page 19 for the fault codes and their meanings.

- After the burner lights, the flame icon on the display panel will appear and the fireplace will automatically adjust to the flame level shown on the display.

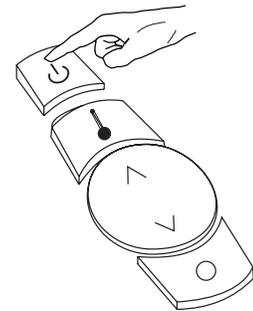
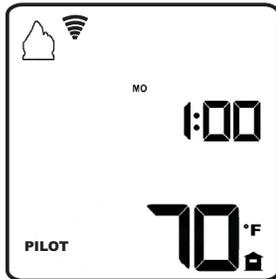
- When the fireplace is shut down, the inducer will operate at full power for approximately 10 seconds after the burner is extinguished. This is to clear any flue products from the fireplace's combustion chamber. The circulating air blower will continue to operate until the fireplace cools sufficiently.

## Turning the Fireplace Off - Remote

When operating the fireplace using the remote, the fireplace can be shut down by turning the thermostat temperature down (when in thermostatic mode) or by pressing the power button on the remote.

When the temperature setting is adjusted to turn off the fireplace, the flame level will be gradually adjusted down until the fireplace turns off.

When the remote power button is used, a single push will place the fireplace into Standby Mode and the remote will display the "PILOT" symbol.



The burner will instantly go off, but the circulating blower will continue to operate until the fireplace cools off. A single push of the remote's power button will exit the standby mode, return the remote to the previous operating mode, and turn the fireplace back on.

Holding down the power button until the backlight turns off will also turn off the remote and the fireplace.

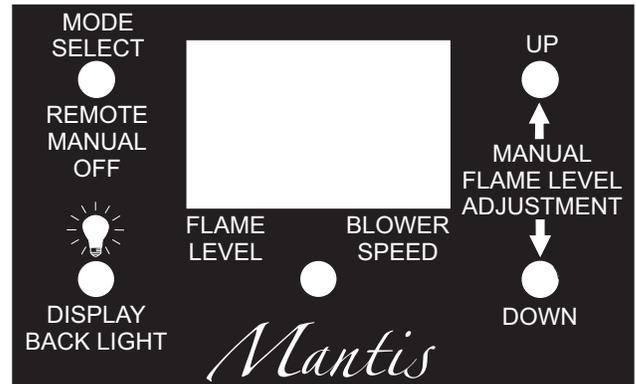
**Note:** The time, date and room temperature will still be displayed on the remote display, but only weekly program-settings will be changeable.

The burner will instantly go off, but the circulating blower will continue to operate until the fireplace cools off.

To turn the remote and fireplace back on, hold the power button down until the remote's display panel backlight turns on again.

## Turning the Fireplace Off - Display Panel

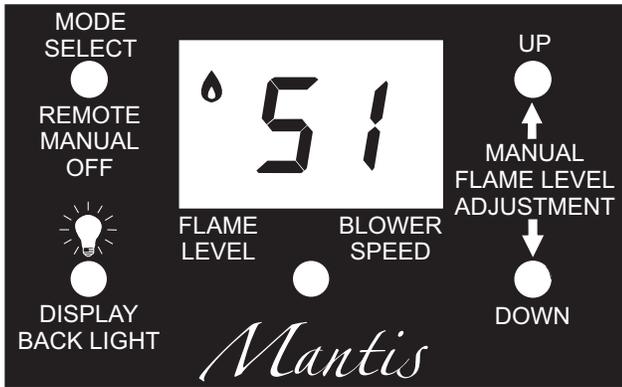
To turn the fireplace off from the display panel, press the "Mode Select" button on the fireplace display panel until the panel turns off.



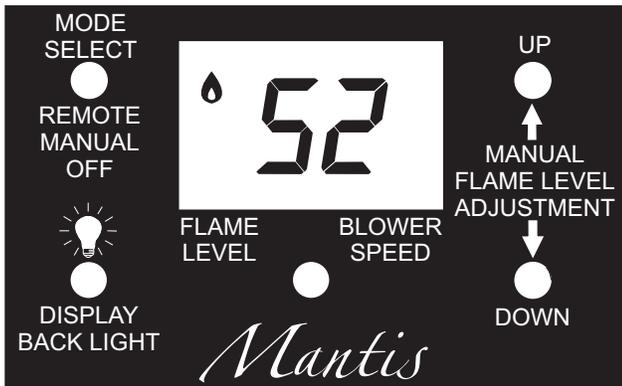
The burner will instantly go off, but the circulating blower will continue to operate until the fireplace cools off.

## Circulating Air Blower Operation

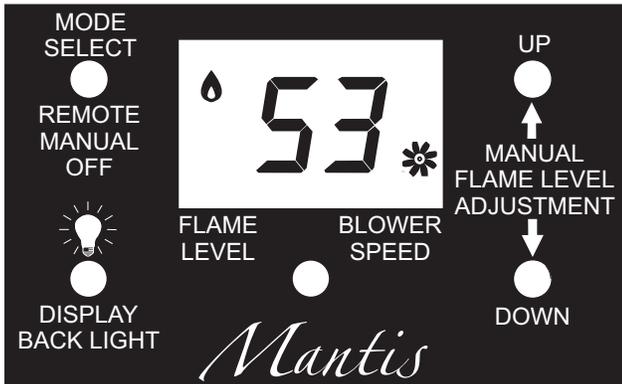
The circulating air blower is operated by a temperature sensing thermistor located in the top of the fireplace. The blower will activate after approximately 3 to 5 minutes depending on flame level. The blower will automatically adjust its speed as the fireplace warms up. The blower speed is indicated on the display panel.



Low Blower Speed



Medium Blower Speed



High Blower Speed

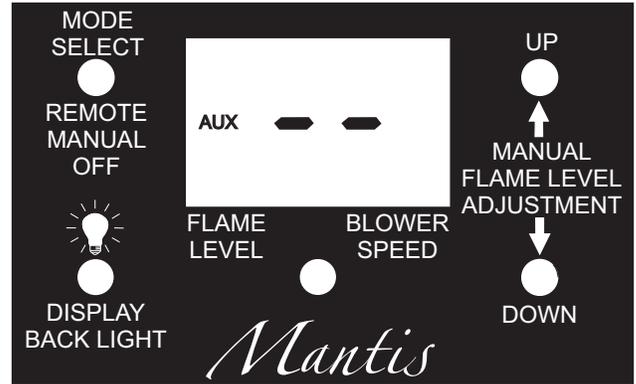
After the fireplace is turned off, the blower will continue to operate, automatically adjusting its speed as the fireplace cools. Once the fireplace cools sufficiently the blower will turn off.

**Note:** When the fireplace is turned off, the blower speed will not be displayed while it is running.

## Humidifier Operation

The Mantis Power-Vent High-Efficiency Fireplace has an automatic humidifier designed into the fireplace. As the fireplace operates, condensate is created and collected inside the fireplace. The collected condensate is then transferred to a pan on top of the fireplace where it evaporates into the air stream. The humidifier does not operate with every cycle.

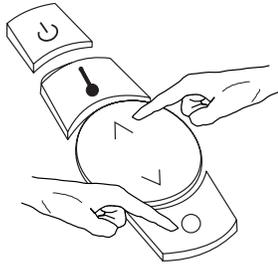
While the condensate is being transferred to the pan, it is normal to hear a slight hissing sound. The "AUX" symbol will be displayed while the condensate is being transferred.



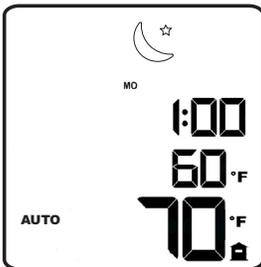
## Remote Functions - Sleep Timer

The remote is equipped with a sleep timer to automatically shut off the fireplace after a certain time. The sleep timer may be set in 15 minute increments for up to 8 hours.

1. Press the menu button on the remote to enter the sleep timer menu indicated by the crescent moon icon displayed on the screen. Use the adjustment button to set the desired length of time before the fireplace shuts down.



2. Once the desired length of time is shown, press the menu button two more times to save the setting and return to the remote's home screen. The outline of the crescent moon icon indicates that the sleep timer mode is active. The clock will count down the remaining time.



**Note:** If the remote buttons are not used for seven seconds while setting the sleep timer, the remote will automatically exit the sleep timer menu and assume the last settings entered in the menu.

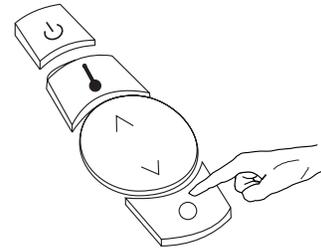
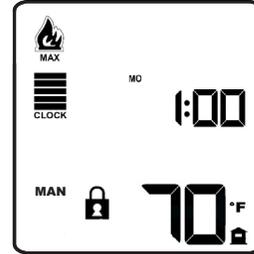
To deactivate the Timer Mode, return to the Sleep Timer menu and set the timer to 0 (zero) minutes. Press the menu button twice to exit the menu and save the settings. The remote's home screen will no longer display the crescent moon icon, indicating that the sleep timer mode is not active.

**Note:** While the Sleep Timer Mode is active, the remote will respond normally to new commands entered.

## Remote Functions - Keypad Lock

The remote control is equipped with a keypad lock to prevent accidental changes to the remote settings.

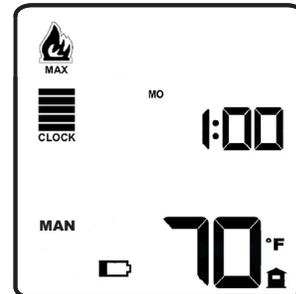
1. To activate the lock, press and hold the menu button for 5 seconds. A padlock icon will appear on the display indicating that the keypad is locked.



2. To deactivate the lock, press and hold the menu button for 5 seconds. The padlock icon will disappear when the lock is deactivated.

## Remote Functions - Battery Level Indicator

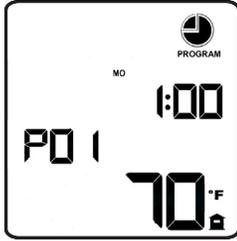
The remote control is equipped with a battery level indicator which will appear when the remote's battery charge is low. Replace the batteries with 3 AAA sized 1.5V batteries. Alkaline batteries are recommended for maximum battery life and remote performance.



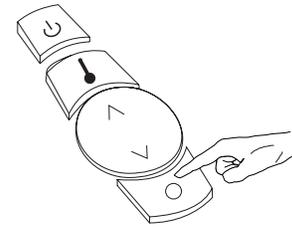
## Remote Functions - Pre-Set Weekly Programs

The remote control is equipped with ten pre-set weekly operation programs. These programs allow the fireplace to be operated only during peak usage times.

1. Select the desired temperature for Thermostatic Mode.
2. Press the menu button twice to enter the program selection menu. A clock icon will show on the remote display.
3. Use the adjustment button to select the desired program.



4. Once the desired program is selected, press the menu button to save the setting and return to the remote's home screen. The outline of the clock icon indicates that the program mode is active.



**Note:** If the remote buttons are not used for seven seconds while setting the sleep timer, the remote will automatically exit the sleep timer menu and assume the last settings entered in the menu.

To deactivate the Program Mode, return to the program selection menu and set the program to "OFF." Press the menu button to exit the menu and save the setting. The remote's home screen will no longer display the clock icon, indicating that the program mode is not active.

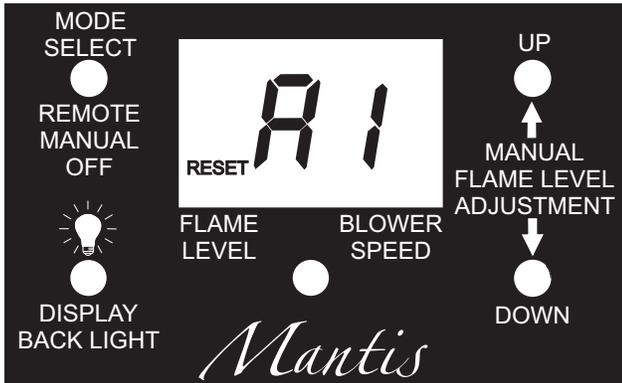
**Note:** While the Program Mode is active, the remote will respond normally to new commands entered.

The chart below outlines the timing of the 10 pre-set programs. The shaded areas show the time when the appliance would be ON.

Weekly Program		Timetable																									
No.	Days	12:00 AM	1:00 AM	2:00 AM	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	6:00 AM	7:00 AM	8:00 AM	9:00 AM	10:00 AM	11:00 AM	12:00 PM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	4:00 PM	5:00 PM	6:00 PM	7:00 PM	8:00 PM	9:00 PM	10:00 PM	11:00 PM	12:00 AM	
P01	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P02	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P03	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P04	Mon - Sat																										
	Sun																										
P05	Mon - Sat																										
	Sun																										
P06	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P07	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P08	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P09	Mon - Fri																										
	Sat - Sun																										
P10	Fri																										
	Sat - Sun																										

## Resetting the Fireplace

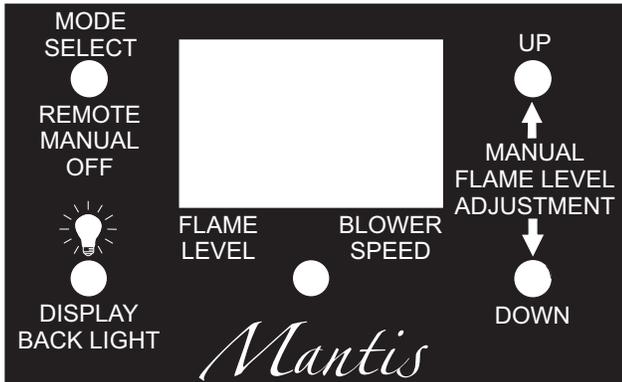
If for any reason the fireplace needs to be reset, remove the front from the fireplace to access the control compartment. If an error is present requiring that the fireplace be reset, the code for the error will be displayed on the display panel along with the reset notification.



Refer to page 19 for a list of error codes and how to resolve each.

**Note:** If the circulating air blower is running, allow it to complete its cycle and shut down automatically before resetting the fireplace. This will ensure that the fireplace cools down.

To reset the fireplace, repeatedly press the “Mode Select” button on the display panel until the fireplace display turns off.



Once the display has turned off, reset the Mode to the desired form of operation. If problems persist or resetting does not work, contact a qualified service technician.

## Cleaning the Glass Door

### ⚠ WARNING

**Do not operated this appliance without the glass door in place. Do not operate if the glass front is broken or damaged. Do not use the glass door if the gasket is missing or damaged.**

Over time, the glass door will need to be cleaned. For best results, it is recommended to clean the glass with high quality fireplace glass cleaner.

If the glass needs to be replaced, contact a qualified service person. Only glass approved by Empire Comfort Systems Inc. can be used, any other product will void the warranty.

To clean inside the glass door, the door will need to be removed.

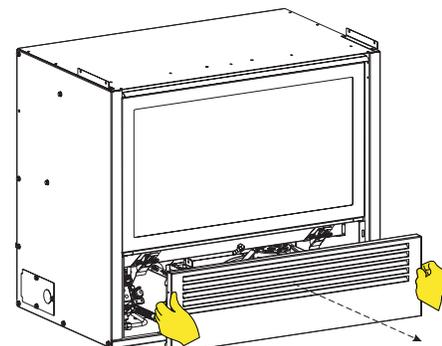
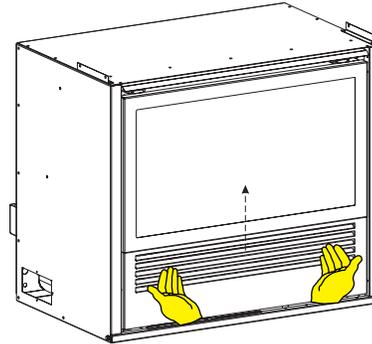
### ⚠ CAUTION

**Do not attempt to clean the glass when it is hot. Do not strike or hit the glass.**

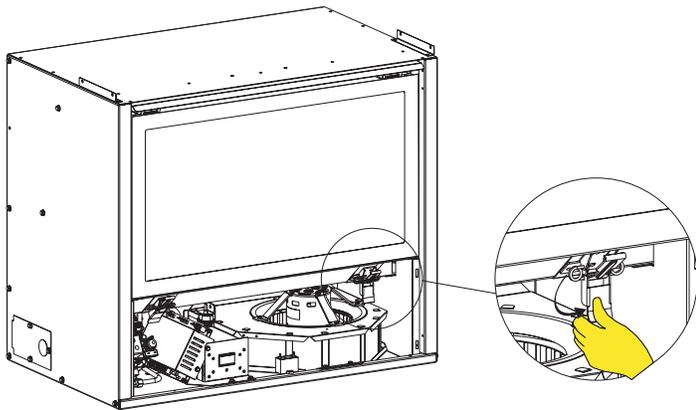
### ⚠ CAUTION

**Be certain the glass is cool before handling.**

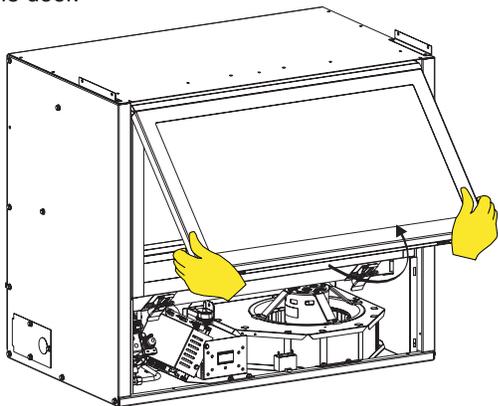
1. For fireplaces equipped with the louvered front panel, remove the lower louvered panel by lifting up, then pulling out. For fireplaces equipped with the louverless surround, remove the surround by lifting up, then pulling out.



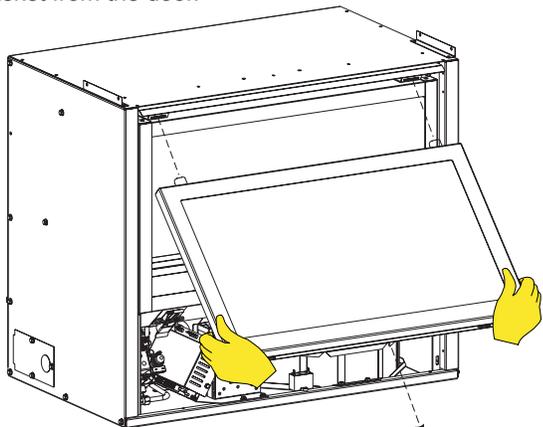
2. Release the two door latches on the underside of the firebox.



3. Hold the bottom of the glass door and lift, keeping a firm grip on the door.



4. Keep the glass angled to the firebox, then gently pull the glass door away from the heater. **DO NOT** damage or remove the gasket from the door.



## Service and Maintenance

Although most service should be conducted by a qualified service person, there are several things that can be checked to ensure safe and comfortable operation.

Keep the area surrounding the fireplace free from any types of combustible materials. The filter should be checked and cleaned on a monthly basis. All other maintenance should be conducted by a qualified service person.

### Circulating Air Blower

The circulating air blower should be checked and cleaned annually by a qualified service person to ensure that your appliance is operating efficiently. Any dirt or lint can affect the operation of the blower.

### Heat Exchanger

The heat exchanger is located on the backside of the fireplace. The heat exchanger should be inspected and cleaned annually by a qualified service person.

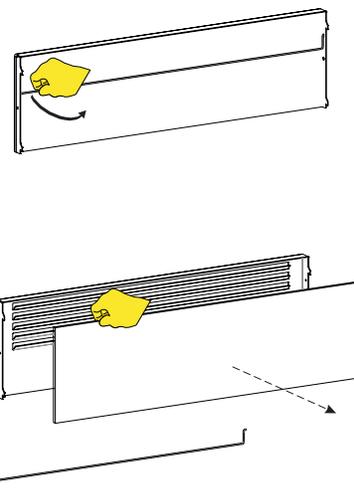
### Porcelain Liners

Over time a film may form on the porcelain liners. It is recommended to clean the liners with a high quality fireplace glass cleaner. To clean the liners, the glass door will need to be removed. Follow the directions for removing the glass door on pages 16 and 17. If the liners need to be replaced, contact a qualified service person. Only liners provided by Empire Comfort Systems can be used, any substitute will void the warranty.

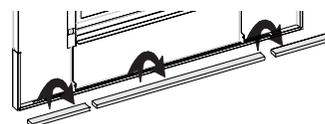
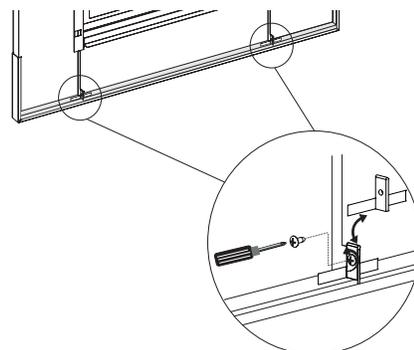
### Filter

The filter is located on the inside of the lower louver panel (on fireplaces equipped with FIK, FFK or FWK Surrounds) or on the inside bottom flange of the surround (FHK Surrounds).

To clean the filter on fireplaces equipped with the lower louver panel, simply remove the panel and disengage the filter rod from its retaining holes.



For fireplaces equipped with louverless FHK surrounds, the entire surround must be removed from the fireplace. This is accomplished by lifting and removing the surround from the support bracket hooks. Remove the filter retainers and filters from the inside bottom flange by removing the screw holding the filter retainer in place.



The filters may be rinsed with water or blown clean with compressed air. Allow the filters to dry completely before reinstalling them.

RECOMMENDED MAINTENANCE		
MAINTENANCE ITEM	FREQUENCY OF MAINTENANCE	
	MONTHLY BY HOMEOWNER	ANNUALLY BY SERVICE PERSON
Verify the area is free from combustible materials.	X	X
Verify the combustion and ventilation air is not restricted.		X
Verify the flue and inlet pipes do not have any cracks or holes.		X
Verify burner flame.		X
Clean the blower compartment		X
Clean the burner.		X
Verify the condensate system is clean and leak free.		X
Clean the filter	X	X
Clean the liners	X	X
Clean the glass	X	X
Clean the heat exchanger		X

TROUBLESHOOTING LCD CODES - NORMAL OPERATION		
OPERATION	LCD DIGITS	CONTROL BOARD LED SEQUENCE
Power on sequence	Blank	Yellow LED permanently OFF
		Green and red LED blink four times alternately
Standby	“ - - ”	Yellow LED permanently OFF
		Red LED permanently OFF
		Green LED blinking slowly and continuously
Operation Safety Check	Desired flame level is shown	Yellow LED on at pressure threshold check
		Green and red LED's blink rapidly and alternately
Heat Request	Desired flame level is shown	Yellow LED permanently OFF
		Red LED permanently OFF
		Green LED blinking fast and continuously
Run	Desired flame level is shown	Red LED permanently OFF
		Green LED permanently ON

**TROUBLESHOOTING LCD FAULT CODES ON THE DISPLAY PANEL**

<b>FAULT DESCRIPTION</b>	<b>LCD Digits</b>	<b>Description</b>	<b>ACTION</b>
Anomaly as parasitic flame, APT failure or APS failure	Desired flame level is shown	Yellow LED permanently OFF	Turn off main power to the fireplace for 30 minutes. If problem persists, contact a qualified service person
		Green and red LED blink slowly and simultaneously	
Ignition lock-out	"A1"	Yellow LED permanently OFF	Check for gas presence. Reset fireplace and retry ignition sequence. If problem persists contact a qualified service person
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 1 blink followed by a 1s pause	
High water level fault	"A2"	Yellow LED permanently OFF	Contact a qualified service person
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 2 blinks followed by a 1s pause	
Transducer fault	"A3"	Yellow LED permanently OFF	Check air pressure switch and air pressure transducer hose connections. Reset fireplace and retry ignition. If problem persists, contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 2 blinks followed by a 1s pause	
Pressure switch fault	"A4"	Yellow LED permanently OFF	Check air pressure switch and air pressure transducer hose connections. Reset fireplace and retry ignition. If problem persists, contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 4 blinks followed by a 1s pause	
Overheat lock-out	"A5"	Yellow LED permanently OFF	Allow fireplace to cool completely then reset fireplace. If problem persists, contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 5 blinks followed by a 1s pause	
Thermistor failure	"A6"	Yellow LED permanently OFF	Contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 6 blinks followed by a 1s pause	
Inadequate Combustion Airflow	"A7"	Yellow LED permanently OFF	Contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 7 blinks followed by a 3s pause	
Thermistor temp too high	"A0"	Yellow LED permanently OFF	Allow fireplace to cool completely then reset fireplace. If problem persists, contact a qualified service person.
		Red LED permanently ON	
		Green LED performs 1 blink followed by a 3s pause	

# WARRANTY

Empire Comfort Systems Inc. warrants this Mantis fireplace to be free from defects at the time of purchase and for the periods specified below. Mantis fireplaces must be installed by a qualified technician and must be maintained and operated safely, in accordance with the instructions in the owner's manual. This warranty applies to the original purchaser only and is not transferable. All warranty repairs must be accomplished by a qualified gas appliance technician.

## **Limited Lifetime Parts Warranty – Factory-Installed Glass**

If the factory-installed glass fails because of defective workmanship or material, Empire will repair or replace at Empire's option.

## **Limited Ten-Year Parts Warranty – Combustion Chamber**

Empire promises to the owner that if the combustion chamber (see parts list) fails because of defective workmanship or material within ten years from the date of purchase, Empire will repair or replace at Empire's option.

## **Limited Five-Year Parts Warranty – All Other Components (Except Thermostats)**

Should any part fail because of defective workmanship or material within five years from the date of purchase, Empire will repair or replace at Empire's option.

## **Limited Two-Year Labor Warranty – All Components (Except Remote Controls, Thermostats)**

Within two years from the date of purchase, Empire will pay reasonable labor to have defects repaired at Empire's option.

## **Limited One-Year Parts Warranty – Remote Controls, Thermostats**

Should any remote control or thermostat fail because of defective workmanship within one year from the date of purchase, Empire will repair or replace at Empire's option.

## **Duties of the Owner**

The appliance must be installed by the selling dealer or his designated installer and operated in accordance with the instructions furnished with the appliance.

A bill of sale, cancelled check, or payment record should be kept to verify purchase date and establish warranty period.

Ready access to the appliance for service.

## **What Is Not Covered**

Damages that might result from the use, misuse, or improper installation of this appliance.

Travel, diagnostic costs and freight charges on warranted parts to and from the factory.

Claims that do not involve defective workmanship or materials.

Unauthorized service or parts replacements.

Removal and reinstallation cost.

Inoperable due to improper or lack of maintenance.

## **How To Get Service**

To make a claim under this warranty, please have your receipt available and contact your installing dealer. Provide the dealer with the model number, serial number, type of gas, and purchase verification. The installing dealer is responsible for providing service and will contact the factory to initiate any warranted parts replacements. Empire will make replacement parts available at the factory. Shipping expenses are not covered.

If, after contacting your Empire dealer, service received has not been satisfactory, contact: Consumer Relations Department, Empire Comfort Systems Inc., PO Box 529, Belleville, Illinois 62222, or send an e-mail to [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com) with "Consumer Relations" in the subject line.

## **Your Rights Under State Law**

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



Empire Comfort Systems Inc.  
918 Freeburg Ave. Belleville, IL 62220

If you have a general question about our products, please e-mail us at [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com).

If you have a service or repair question, please contact your dealer.

# EMPIRE

COMFORT SYSTEMS

# Mantis™

## MANUEL D'UTILISATION

### AVERTISSEMENT



LA VITRE CHAUDE PEUT CAUSER DES BRÛLURES.  
**NE TOUCHEZ PAS À LA VITRE JUSQU'À CE QU'ELLE SOIT REFROIDIE.**  
**NE PERMETTEZ JAMAIS AUX ENFANTS DE TOUCHER LA VITRE.**



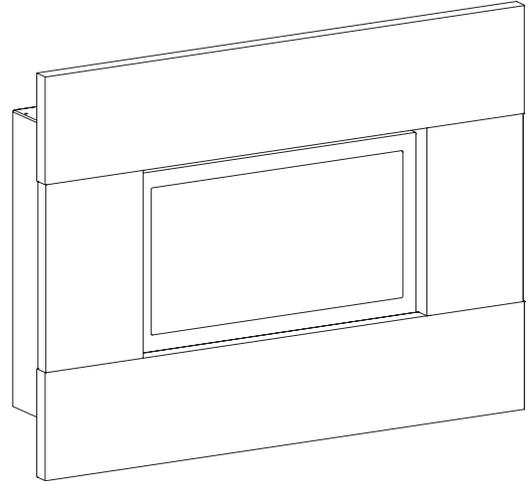
Aux États-Unis, nous recommandons que nos appareils à gaz soient installés et entretenus par des professionnels certifiés de la NFI (National Fireplace Institute®).

**AVERTISSEMENT :** S'il n'est pas installé, utilisé et entretenu selon les instructions du fabricant, ce produit pourrait vous exposer à des substances provenant de carburant ou de sa combustion qui pourraient entraîner la mort ou des maladies graves.

**Installateur :** Laisser ce manuel avec l'appareil.  
**Consommateur :** Garder ce manuel pour référence ultérieure.

**AVERTISSEMENT :** Si ces instructions ne sont pas respectées à la lettre, il peut se produire un incendie ou une explosion causant des dégâts matériels, des lésions corporelles ou perte de vie humaine.

- Ne pas entreposer et ne pas utiliser d'essence ni tout autre liquide aux vapeurs inflammables à proximité du présent appareil ou de tout autre appareil.
- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ**
  - Ne pas allumer aucun appareil.
  - Ne toucher aucun interrupteur électrique; ne pas utiliser de téléphone dans le bâtiment.
  - Téléphoner immédiatement au fournisseur de gaz depuis une maison voisine. Suivre les instructions du fournisseur de gaz.
  - Si le fournisseur de gaz ne répond pas, appeler les pompiers.
- L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur qualifié, une agence de service ou par le fournisseur de gaz.



### FOYER HAUT RENDEMENT À ÉVACUATION FORCÉE



**FG28BM(K)(N,P)-1  
IG28BM(N,P)-1**



Les jeunes enfants doivent être surveillés avec attention lorsqu'ils sont dans la même pièce que l'appareil. Les tout-petits, les jeunes enfants et autres sont susceptibles de brûler par contact accidentel. Une barrière physique est recommandée s'il y a des personnes à risque dans la maison. Pour restreindre l'accès à un foyer ou un poêle, poser un portillon de sécurité ajustable de manière à garder les tout-petits, les jeunes enfants et autres personnes à risque hors de la pièce et à l'écart des surfaces chaudes.

Cet appareil peut être installé dans une maison manufacturée (États-Unis seulement) ou une maison mobile installée de façon permanente, lorsque cela n'est pas interdit par la réglementation en vigueur.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque signalétique. Cet appareil n'est pas convertible pour fonctionner avec d'autres gaz, sauf si un nécessaire de conversion certifié est utilisé.

# TABLE DES MATIÈRES

SECTION	PAGE
Informations de sécurité importantes .....	3
Informations de sécurité concernant le GPL .....	4
Avant de commencer .....	5
Configuration à distance - Installer/remplacer les piles.....	5
Configuration à distance - Régler l'horloge .....	6
Configuration à distance - Unités de température.....	6
Configuration à distance - Programmer le récepteur à distance.....	7
Démarrer le foyer - À distance .....	8
Opération à distance - Mode manuel .....	8
Opération à distance - Mode thermostatique .....	9
Démarrer le foyer - Panneau d'affichage .....	10
Séquence de fonctionnement du foyer .....	10 - 11
Fermer le foyer - À distance.....	12
Fermer le foyer - Panneau d'affichage.....	12
Fonctionnement de la soufflante .....	13
Fonctionnement de l'humidificateur .....	13
Fonctions à distance - Minuterie sommeil.....	14
Fonctions à distance - Verrouillage du clavier.....	14
Fonctions à distance - Indicateur niveau des piles .....	14
Fonctions à distance - Programmes hebdomadaires pré réglés.....	15
Réinitialiser le foyer.....	16
Nettoyer la porte vitrée.....	16 - 17
Service et entretien .....	17 - 18
Dépannage codes ACL - Fonctionnement normal .....	18
Dépannage codes de défaillance ACL sur le panneau d'affichage .....	19
Garantie .....	20

# INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## CECI EST UN APPAREIL DE CHAUFFAGE

Des marquages de sécurité sont fréquemment utilisés dans ce manuel pour indiquer un degré ou un niveau de gravité et ils ne doivent pas être ignorés.

**▲ AVERTISSEMENT** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures corporelles ou la mort.

**▲ ATTENTION** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées ou des dégâts matériels.

### ▲ AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être installé et réparé par un technicien d'entretien qualifié qui est familiarisé avec l'installation et le fonctionnement des foyers haut rendement à évacuation forcée Mantis. Les installateurs non familiarisés avec l'installation de l'appareil Mantis et qui auraient des questions sont invités à communiquer avec Empire Comfort Systems, Inc. avant d'installer l'appareil afin de ne pas créer de conditions d'exploitation dangereuses.

- En raison des températures élevées, l'appareil doit être placé hors des points de passage et à l'écart du mobilier et des rideaux.
- Les enfants et les adultes doivent être avertis du danger des hautes températures de surface et être tenus à l'écart pour éviter de se brûler ou d'enflammer des vêtements.
- Les jeunes enfants doivent être surveillés avec attention lorsqu'ils sont dans la même pièce que l'appareil. Les tout-petits, les jeunes enfants et autres sont susceptibles de se brûler par contact accidentel. Une barrière physique est recommandée s'il y a des personnes à risque dans la maison. Pour restreindre l'accès à un foyer ou un poêle, poser un portillon de sécurité ajustable de manière à garder les tout-petits, les jeunes enfants et autres personnes à risque hors de la pièce et à l'écart des surfaces chaudes.
- Ne pas placer de vêtements ou autres matières inflammables sur ou à proximité de l'appareil.
- Tout écran ou grille de sécurité enlevé lors de l'entretien de l'appareil doit être remis en place avant d'utiliser l'appareil.
- Maintenir la propreté du brûleur et du compartiment de commande.
- Pour les installations en maison manufacturée (États-Unis seulement), en maison mobile ou résidentielles, conversion au gaz naturel ou aux gaz de pétrole liquéfiés possible lorsque la simple conversion d'un gaz à l'autre est prévue.

### ▲ AVERTISSEMENT

L'installation et les réparations doivent être effectuées par un **TECHNICIEN QUALIFIÉ**. L'appareil doit être inspecté avant utilisation et au moins une fois par an par un technicien d'entretien qualifié. Un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire en raison des peluches provenant des tapis, matériaux de litière, etc. Il est impératif que les compartiments de commande, les brûleurs et les passages de circulation d'air de l'appareil restent propres.

- **NE PAS** placer d'objet autour du foyer susceptible d'obstruer l'écoulement d'air de combustion et de ventilation.
- Maintenir le voisinage de l'appareil dégagé et exempt de matières combustibles, essence et autres vapeurs et liquides inflammables.
- Examiner régulièrement le système d'évacuation et remplacer les pièces endommagées.
- Effectuer régulièrement un contrôle visuel du brûleur. Nettoyez et remplacez les pièces endommagées.
- **NE PAS** utiliser le foyer si une quelconque partie a été immergée dans l'eau. Appeler immédiatement un technicien d'entretien qualifié pour inspecter l'appareil et remplacer toute pièce du système de commande et toute commande de gaz ayant été immergées.
- **NE PAS** faire fonctionner cet appareil sans son panneau avant installé.

# INFORMATIONS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE GPL

Le GPL (propane) est un gaz inflammable pouvant provoquer des incendies et des explosions. Dans son état naturel, le gaz propane est sans odeur et sans couleur. Vous pourriez ne pas connaître toutes les consignes de sécurité qui pourraient vous protéger vous et votre famille d'un accident. Veuillez les lire soigneusement,

puis réviser-les point par point avec les membres de votre famille. Un jour lorsqu'il n'y aura pas une minute à perdre, la sécurité de tout le monde dépendra du savoir-faire exact. Si après avoir lu les informations ci-dessous, vous croyez avoir besoin de plus d'information, veuillez contacter votre fournisseur de gaz.

## DÉTECTION D'UNE ODEUR DE GAZ GPL

**En cas de fuite de gaz, une odeur de gaz doit être perceptible parce que le GPL contient un odorisant. C'est votre signal d'agir immédiatement!**

- Ne pas actionner d'interrupteur électrique, allumer d'allumette ni utiliser le téléphone. Ne faites rien qui pourrait allumer le gaz.
- Faire sortir tout le monde du bâtiment, du véhicule, de la caravane ou de la zone. Faites ceci IMMÉDIATEMENT.
- Fermer tous les robinets de réservoir ou de bouteille de gaz.
- Le GPL est plus lourd que l'air et peut s'accumuler dans les zones basses telles que les sous-sols. Lorsque vous avez raison de douter d'une fuite de gaz, restez à l'écart des sous-sols et toute autre zone basse. Restez à l'écart jusqu'à ce que les pompiers les déclarent sécuritaires.
- Depuis une maison voisine, téléphoner à un réparateur spécialisé en GPL et aux pompiers. Même si vous ne sentez plus l'odeur de gaz, ne rallumez pas le gaz. Ne rentrez pas dans le bâtiment, le véhicule, la caravane ou la zone.
- Enfin, laisser le réparateur et les pompiers vérifier l'échappement de gaz. Faites-les aérer la zone avant d'y revenir. Le personnel de réparation formé au GPL doit réparer la fuite, puis contrôler et rallumer l'appareil au gaz pour vous.

## AUCUNE ODEUR DÉTECTÉE - AFFAIBLISSEMENT DE L'ODEUR

Certaines personnes ont l'odorat peu développé. Certaines personnes ne peuvent sentir l'odeur du produit chimique ajouté au gaz. Veiller à déterminer si vous parvenez à sentir l'odorisant dans le propane. Fumer peut diminuer votre aptitude à sentir. Être exposé à une odeur pour un certain temps peut affecter votre sensibilité ou aptitude à détecter cette odeur. Des fois, d'autres odeurs dans la zone peuvent masquer l'odeur du gaz. Les personnes pourraient ne pas sentir l'odeur du gaz ou leurs esprits sont occupés à d'autres choses. Se mettre à penser à l'odeur du gaz peut rendre la tâche plus facile.

L'odorisant dans le GPL est incolore et peut s'estomper sous certaines circonstances. Par exemple, en cas de fuite souterraine, le passage du gaz à travers le sol peut filtrer l'odorisant. Les

odorants du gaz GPL peuvent s'oxyder. Cet affaiblissement peut avoir lieu lorsqu'il y a de la rouille à l'intérieur du réservoir ou dans les tuyaux de gaz en acier.

L'odorisant présent dans le gaz échappé peut être adsorbé sur ou dans les murs, la maçonnerie et autres matériaux ou tissus dans la pièce. Ceci retire une partie de l'odorisant du gaz, réduisant l'intensité de son odeur.

Le GPL peut s'accumuler en couches dans les espaces clos et l'odeur peut varier avec la hauteur. Puisqu'il est plus lourd que l'air, il pourrait avoir plus d'odeur dans les niveaux inférieurs. Soyez toujours sensibles à la moindre odeur de gaz. Si vous détectez une odeur, considérez-la comme une fuite sérieuse. Passez immédiatement à l'action telle qu'écrit ci-dessus.

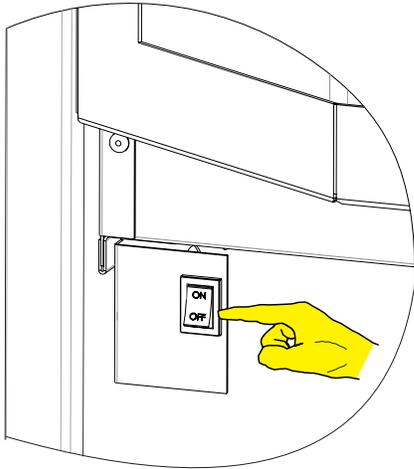
## CERTAINS POINTS À GARDER À L'ESPRIT

- Apprendre à reconnaître l'odeur du GPL. Votre fournisseur de GPL local peut vous fournir une brochure « Gratter pour sentir ». S'en servir pour apprendre à reconnaître l'odeur du propane. Si le GPL utilisé semble avoir une odeur faible ou anormale, appeler le fournisseur de gaz.
- Ne pas allumer de veilleuse, effectuer d'entretien ou ajuster de réglage sur des appareils au GPL si on n'est pas qualifié. Si on est qualifié, bien penser à l'odeur de GPL avant et pendant l'allumage de veilleuses, l'entretien ou le réglage des appareils.
- Les sous-sols et les maisons non aérées peuvent avoir une odeur de moisi pouvant masquer l'odeur du GPL. Ne pas tenter d'allumer des veilleuses ni d'effectuer d'entretien ou de réglage dans un endroit où les conditions sont telles que l'odeur peut ne pas être détectable en cas de fuite de GPL.
- L'affaiblissement de l'odeur, par oxydation sur la rouille ou adsorption par les parois de bouteilles ou de cuves neuves, est possible. Donc, les gens devraient être particulièrement vigilants et avertis lorsque de nouveaux réservoirs ou cylindres sont mis en service. L'affaiblissement de l'odeur peut se produire dans les cuves neuves ou remises en service, si elles sont remplies et laissées trop longtemps avant le remplissage suivant. Les cylindres et les réservoirs qui ne sont plus en service pendant un certain temps vont développer une rouille intérieure qui cause un affaiblissement de l'odeur. Si vous pensez que de telles conditions existent, un test de reniflement du gaz est recommandé. Pour toute question concernant l'odeur du gaz, appeler votre fournisseur de GPL. Un contrôle périodique de l'odeur du GPL est une bonne mesure de précaution dans toutes circonstances.
- Si, à tout moment, l'odeur de l'odorisant du GPL n'est pas perceptible alors qu'elle devrait l'être, présumer qu'il y a une fuite. Prendre les mêmes mesures immédiates que celle préconisées plus haut lorsque le GPL odorisé est détecté.
- En cas d'épuisement total du gaz (plus de pression de vapeur dans le réservoir), fermer immédiatement le robinet du réservoir. Si la valve du réservoir est restée ouverte, le réservoir pourrait tirer de l'air au travers de ses ouvertures comme les orifices de la veilleuse. Dans ce cas, une rouille interne pourrait avoir lieu. Si la valve est laissée ouverte, traitez le conteneur en tant que nouveau réservoir. Pour s'assurer que le réservoir est toujours sous pression de vapeur, fermer le robinet ou refaire le plein du réservoir avant qu'il soit complètement vide.

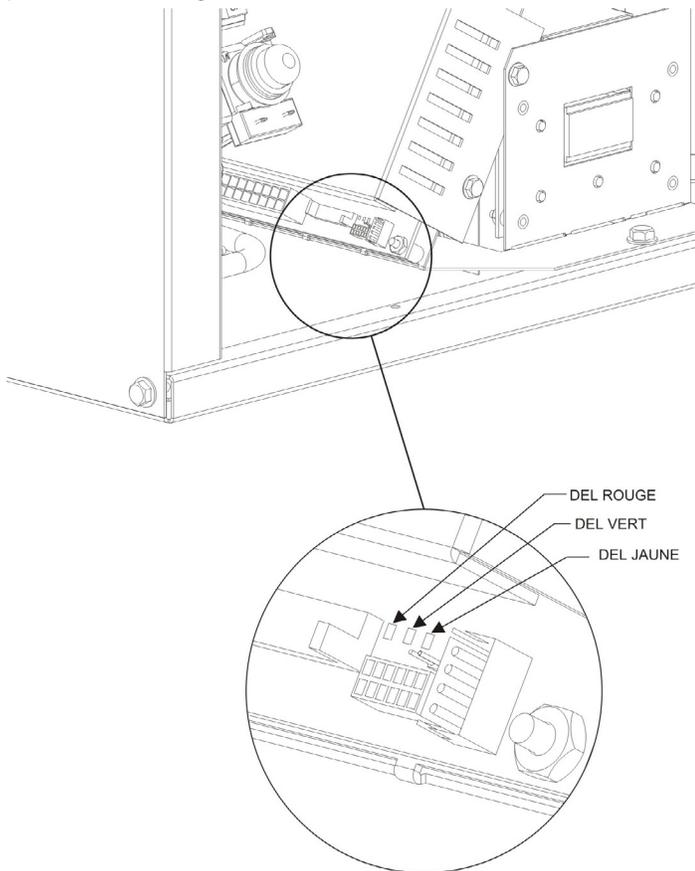
## Avant de commencer

### 1. Vérifiez que l'appareil est alimenté.

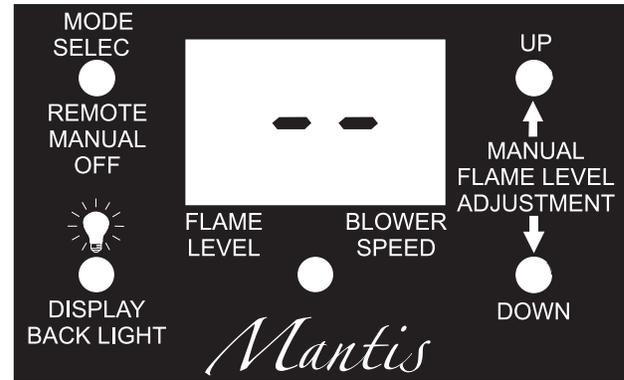
Ouvrir l'alimentation principale.



Si l'électricité est présente, les voyants DEL rouge et vert du circuit de commande commenceront à clignoter en alternance. Chaque voyant clignotera quatre fois puis le foyer entrera en mode attente. Tandis qu'en mode attente, le DEL vert clignotera lentement et le panneau d'affichage affichera un double tiret « - - ».

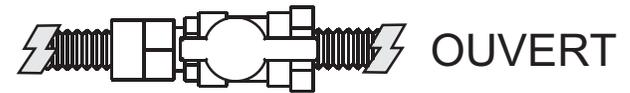
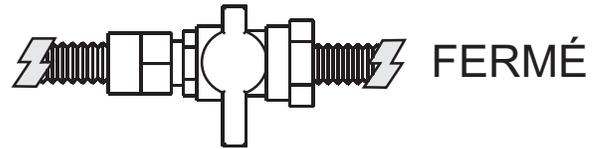


Si les DEL du circuit de commande ne s'activent pas, s'assurer que le foyer est branché et que le disjoncteur est fonctionnel.



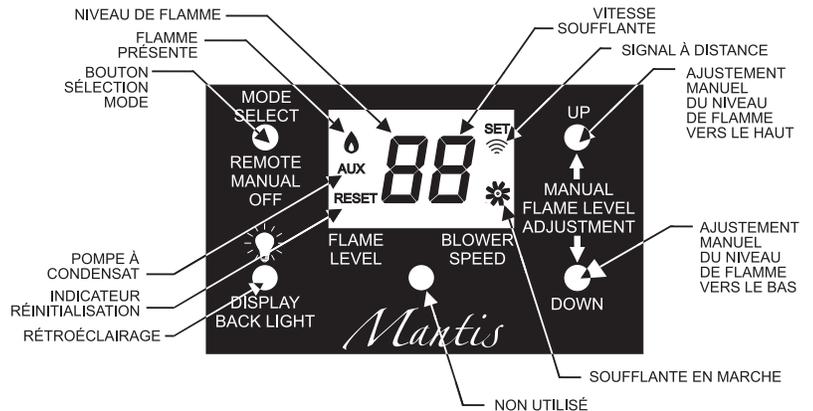
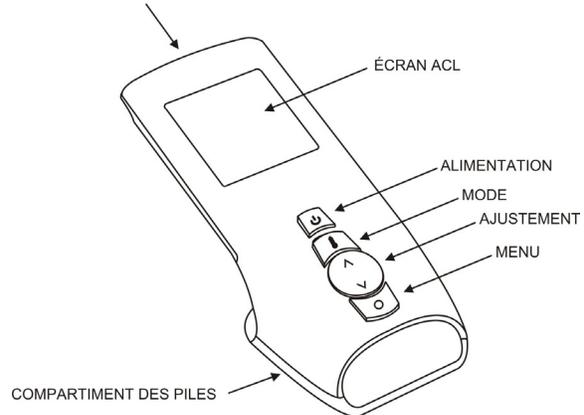
### 2. Vérifiez que l'alimentation principale de gaz vers l'appareil est en marche.

Le robinet d'arrêt doit être à la position OUVERT.



## Schémas Panneau d'affichage et à distance

SONDE DE TEMPÉRATURE

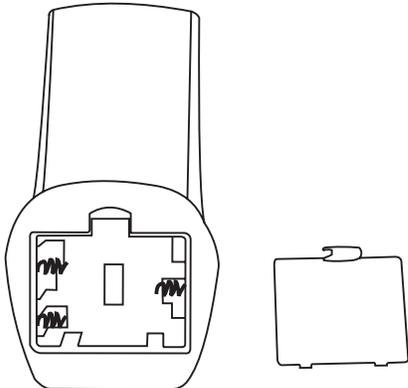


## Configuration à distance - Installer/remplacer les piles

Le récepteur de la commande à distance situé dans le foyer n'utilise pas de piles. Il est alimenté par le circuit de commande.

La commande à distance fonctionne avec des piles. Ces piles devront être remplacées périodiquement dans le cadre de l'entretien normal du foyer. Remplacer les piles avec 3 piles AAA de 1,5 V.

Le compartiment des piles se trouve sur l'arrière de la commande.

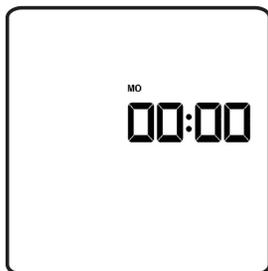


## Configuration à distance - Régler l'horloge

Lorsque les piles sont insérées dans la commande à distance, l'heure et le jour doivent être réglés.

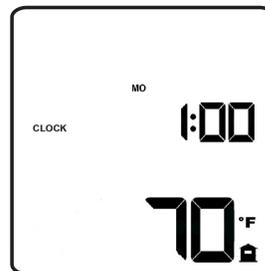
**Remarque :** Cette commande à distance utilise une horloge 24 heures.

1. Appuyer sur le bouton d'ajustement de la commande à distance pour ajuster l'heure.
2. Appuyer sur le bouton menu pour sauvegarder la valeur.
3. Répéter la procédure pour régler les minutes puis le jour.



4. Si la commande à distance a déjà des piles mais que l'heure et le jour doivent être ajustés, fermer la commande à distance en tenant le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que le rétroéclairage de l'écran s'éteigne.

5. Appuyer simultanément sur les boutons mode et menu pour entrer en mode Réglage de l'horloge.



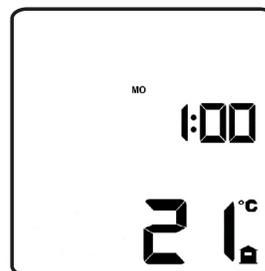
6. Répéter les étapes 1 à 3 pour ajuster les réglages.

**Remarque :** Si les boutons de la commande à distance ne sont pas utilisés pendant sept secondes en mode Réglage de l'horloge, la commande à distance sortira automatiquement du mode Réglage de l'horloge et reviendra aux derniers réglages entrés dans le menu.

## Configuration à distance - Unités de température

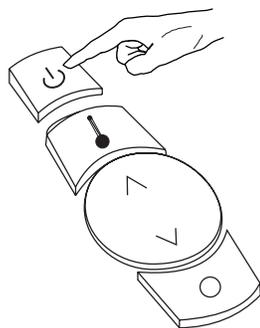
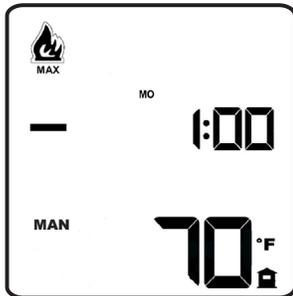
Cette commande à distance peut afficher les températures en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit.

1. Pour changer d'unités de mesure, fermer la commande à distance en tenant le bouton alimentation jusqu'à ce que le rétroéclairage s'éteigne.
2. Tenir enfoncé le bouton mode jusqu'à ce que les unités de mesure changent.

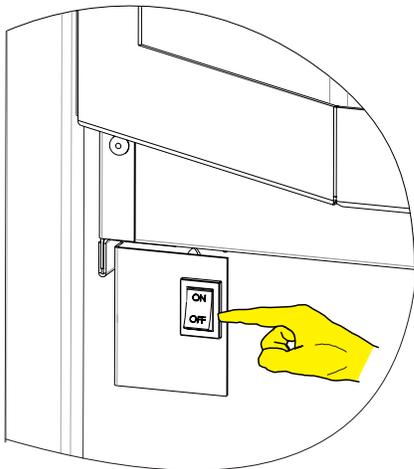


## Configuration à distance - Programmer le récepteur à distance

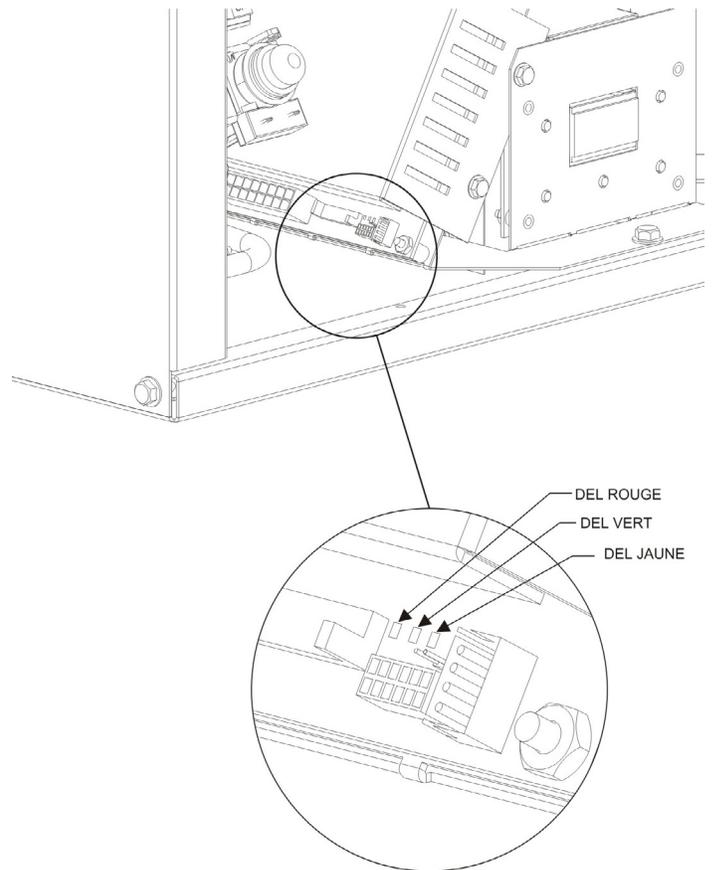
1. Avec l'alimentation principale fermée vers le foyer, configurer la commande à distance selon les instructions aux pages 5 et 6. Une fois la commande à distance configurée, s'assurer que la commande à distance est allumée et active en tenant enfoncé le bouton « Alimentation » sur la commande à distance jusqu'à ce que le panneau d'affichage de la commande à distance s'allume.



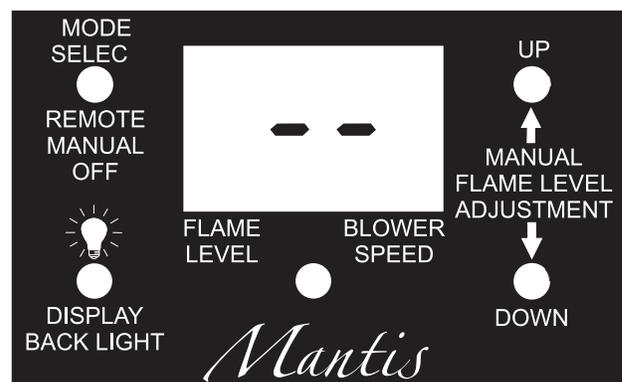
2. Ouvrir l'alimentation principale vers le foyer.



3. Si l'électricité est présente, les voyants DEL rouge et vert du circuit de commande commenceront à clignoter en alternance.



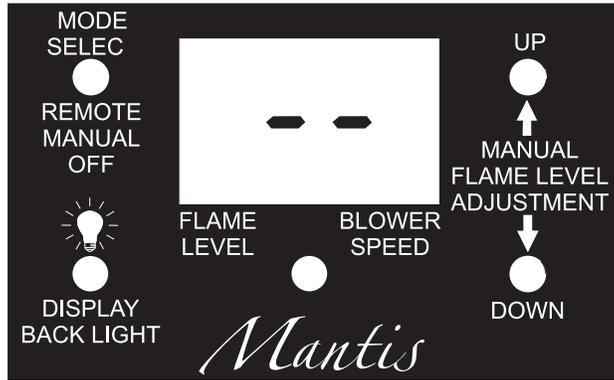
4. Chaque voyant clignotera quatre fois puis le foyer entrera en mode attente. Tandis qu'en mode attente, le DEL vert clignotera lentement et le panneau d'affichage affichera un double tiret « - - ».



**Remarque :** Le récepteur de la commande à distance recherche et se connecte au signal du transmetteur de la commande à distance lorsque l'alimentation principale est sous tension. Le transmetteur de la commande à distance doit être sous tension et actif pour que le récepteur se connecte au signal.

## Démarrer le foyer - À distance

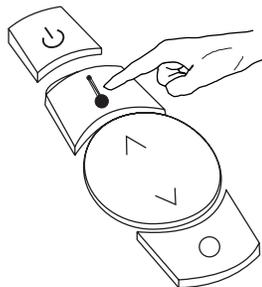
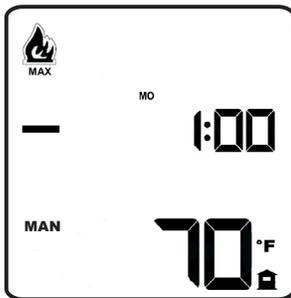
La commande à distance a deux modes pour contrôler le fonctionnement du foyer - Manuel et Thermostatique. Lorsque la commande à distance est en mode Manuel, le foyer peut être allumé et éteint et le niveau de flamme ajusté manuellement à partir de la commande à distance. Lorsqu'en mode Thermostatique, le propriétaire définit une température désirée pour la pièce et le foyer s'allumera et s'éteindra et ajustera le niveau de la flamme pour atteindre la température définie. Pour opérer le foyer avec la commande à distance, appuyer sur le bouton « Mode Select » (Sélection de mode) sur le panneau d'affichage du foyer jusqu'à ce qu'un double tiret « - - » soit affiché.



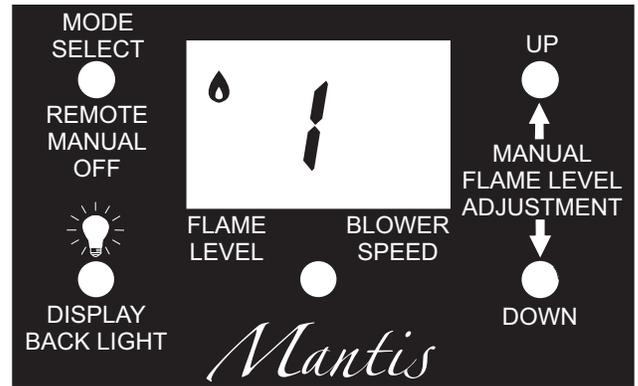
**Remarque :** Lorsque l'alimentation principale du foyer est sous tension, de la même façon que suite à une panne de courant ou à une configuration initiale, le foyer sera activé en mode Distance par défaut.

## Opération à distance - Mode manuel

1. Ouvrir la commande à distance en appuyant le bouton d'alimentation sur la commande à distance. Lorsque la commande à distance s'active soit en mode Manuel (MAN) ou en mode Thermostatique (AUTO) le foyer démarrera automatiquement. Si la commande à distance n'est pas en mode Manuel, appuyer sur le bouton mode de la commande à distance pour faire passer le mode de la commande à distance à manuel. L'écran de la commande à distance affichera « MAN ».

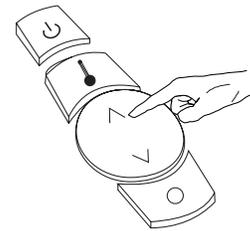
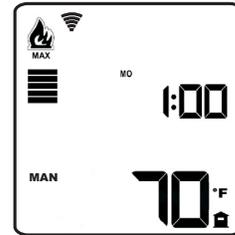


2. Lorsque la commande à distance est activée, le panneau d'affichage du foyer s'illuminera et affichera le niveau de flamme réglé par la commande à distance ainsi que le symbole signal à distance. Le foyer commencera la séquence de démarrage automatiquement.



**Remarque :** La séquence d'allumage prend environ 1 minute 15 secondes à compléter.

3. Utiliser le bouton ajustement sur la commande à distance pour ajuster le foyer au niveau de flamme désiré.

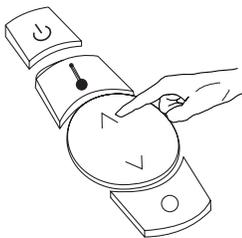


## Opération à distance - Mode thermostatique

1. Mettre la commande à distance sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation de la commande, si cette dernière s'active en mode Manuel (MAN) ou Thermostatique (AUTO), le foyer démarrera automatiquement. Si la commande à distance n'est pas en mode Thermostatique, appuyer sur le bouton mode pour passer en mode Thermostatique. L'écran de la commande affichera « AUTO ».



2. Lorsque la commande à distance est activée, le panneau d'affichage du foyer s'illuminera et affichera Niveau Flamme 1 ainsi que le symbole du signal à distance. Le foyer commencera la séquence de démarrage automatiquement.
3. Utiliser le bouton ajustement sur la commande à distance pour régler la température désirée de la pièce.



**Remarque :** La sonde de détection de température est intégrée à la commande à distance. Placer la commande à distance dans un bon endroit pour surveiller la température moyenne de la pièce.

**ATTENTION :** Éviter de placer la commande à distance trop près du foyer puisque cela affectera la sonde de température de la commande à distance.

**Remarque :** La séquence d'allumage prend environ 1 minute 15 secondes à compléter.

**Remarque :** Lorsque la commande à distance est en mode thermostatique, le foyer ajustera automatiquement le niveau de la flamme pour répondre à la demande de chaleur de la commande à distance. Le niveau de flamme augmentera graduellement jusqu'à ce que la température désirée de la pièce soit atteinte, puis le niveau de flamme diminuera graduellement jusqu'à ce que le foyer s'éteigne.

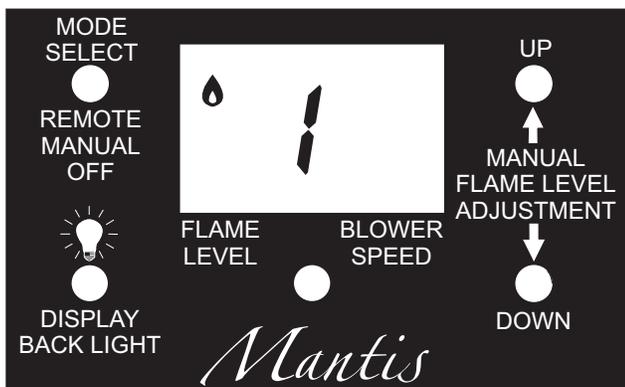
**ATTENTION :** En cas de panne de courant au niveau du foyer tandis que la commande à distance fonctionne en mode thermostatique, la commande à distance devra être réinitialisée manuellement une fois le courant rétabli au niveau du foyer afin que ce dernier revienne en fonctionnement normal. Appuyer sur le bouton d'alimentation de la commande à distance pour la fermer puis appuyer de nouveau pour réinitialiser la commande à distance.

## Démarrer le foyer - Panneau d'affichage

Si la commande à distance ne fonctionne pas parce qu'elle est endommagée ou que ses piles sont mortes, le panneau d'affichage du foyer peut être utilisé pour opérer le foyer.

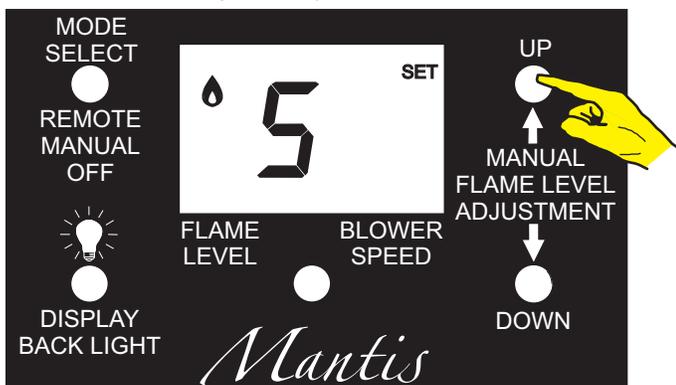
**Remarque :** Lorsque le foyer fonctionne manuellement à partir du panneau d'affichage, seules les opérations de base sont disponibles : Marche, arrêt et ajustement du niveau de la flamme.

1. Pour opérer le foyer manuellement, appuyer sur le bouton « Mode Select » (Sélection de mode) sur le panneau d'affichage jusqu'à ce qu'un numéro soit affiché dans la zone « Flame Level » (Niveau de flamme) sur le panneau d'affichage. Le foyer commencera la séquence de démarrage.



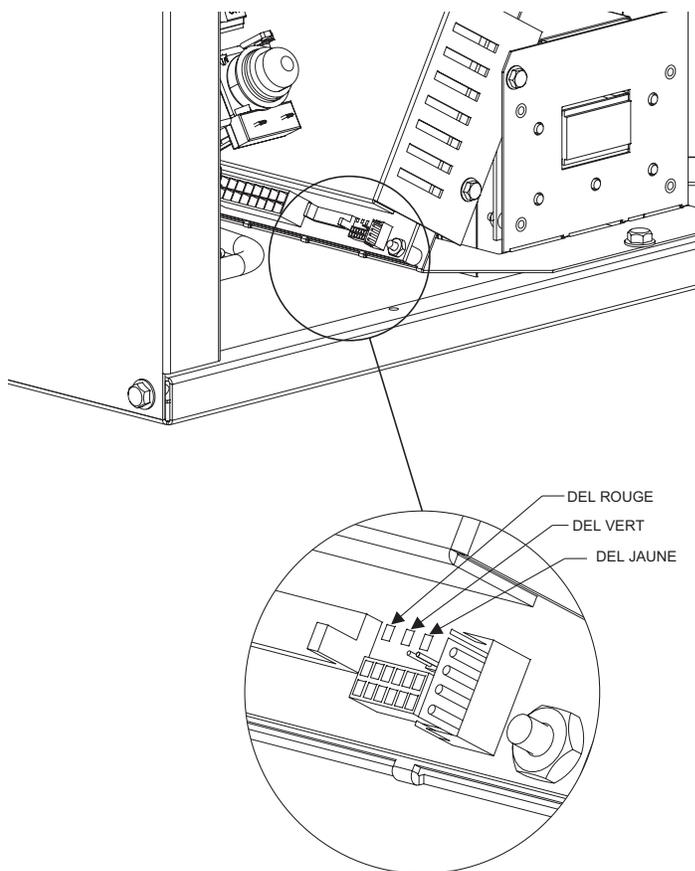
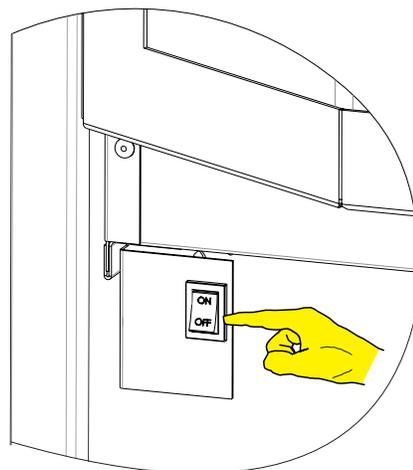
**Remarque :** La séquence de démarrage prend environ 1 minute 15 secondes à compléter.

2. Utiliser les boutons « Up » et « Down » (Haut et Bas) à droite du panneau d'affichage pour ajuster au niveau de flamme désiré.

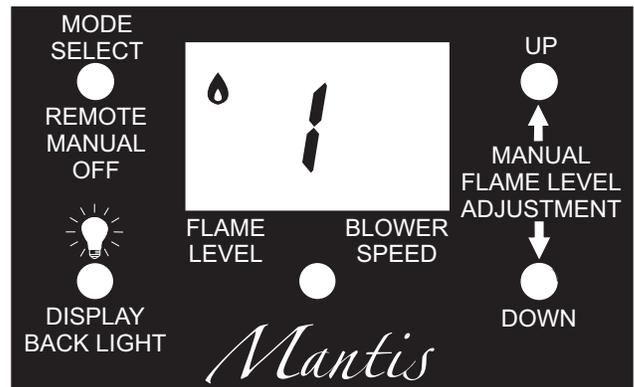
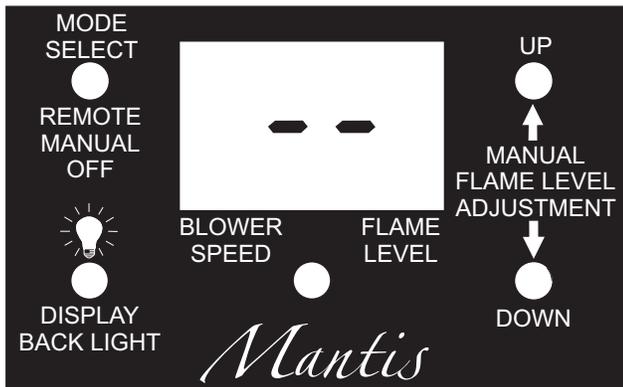


## Séquence de fonctionnement du foyer

1. Lorsque l'alimentation principale est sous tension, les voyants DEL rouge et vert du circuit de commande commenceront à clignoter en alternance tandis que la commande à distance cherche le signal du transmetteur à distance.

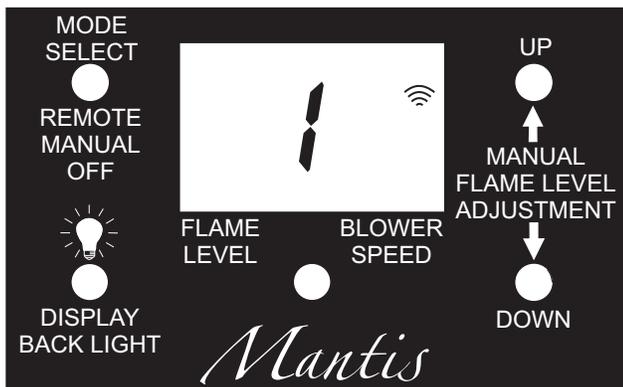


Chaque voyant clignotera quatre fois puis le foyer entrera en mode attente. Tandis qu'en mode attente, le DEL vert clignotera lentement et le panneau d'affichage affichera un double tiret « - - ».



2. Lorsqu'un appel de chaleur est reçu, le panneau d'affichage du foyer s'illuminera et affichera le « Flame Level » (Niveau de flamme).

**Attention :** Le foyer s'allumera toujours au niveau 5 (Haut) avant d'ajuster le niveau de la flamme sur le panneau d'affichage.



7. La soufflante s'activera après trois à cinq minutes selon le niveau de flamme. La soufflante ajustera automatiquement sa vitesse au fur et à mesure que le foyer se réchauffe ou refroidit. La vitesse de la soufflante sera indiquée sur le panneau d'affichage. Voir page 13.
8. Le niveau de la flamme peut être augmenté ou diminué en tout temps durant le fonctionnement du foyer. Avec la fonction thermostatique à distance, le foyer ajuste le niveau de flamme automatiquement.

**Remarque :** Lors du changement de niveau de flamme bas à un niveau de flamme plus élevé, le foyer passera automatiquement au niveau 5 (Haut) avant de poursuivre jusqu'au niveau de flamme désiré. Ceci est pour assurer un fonctionnement constant.

3. Ajuster le niveau de la flamme. Si en mode thermostatique à distance, le niveau de la flamme s'ajustera automatiquement.

9. Lorsque le foyer est arrêté, l'inducteur fonctionnera à pleine puissance pendant environ 10 secondes une fois le brûleur éteint. Cela sert à évacuer tous produits de combustion de la chambre à combustion du foyer. La soufflante continuera de fonctionner jusqu'à ce que le foyer se refroidisse suffisamment.

Le tableau ci-dessous vous donne un aperçu du taux d'entrée en BTU du brûleur.

Niveau de flamme	Entrée BTU
5	20 000
4	17 500
3	15 000
2	12 500
1	10 000

4. Les voyants DEL rouge et vert du panneau d'affichage commenceront à clignoter en alternance tandis que le foyer exécute un essai de sécurité. Après environ 45 secondes, l'essai se terminera et le foyer se préparera à allumer.
5. Une fois l'essai de sécurité complété, l'allumeur rougeoiera et le brûleur s'allumera en dedans d'environ 30 secondes.

**Remarque :** La séquence de démarrage prend environ 1 minute 15 secondes à compléter.

**Remarque :** Si le brûleur ne s'allume pas, le foyer essaiera de nouveau la séquence d'allumage trois fois puis passera en mode verrouillage si le brûleur ne s'allume toujours pas. Voir page 19 pour les codes de défaillance et leurs significations.

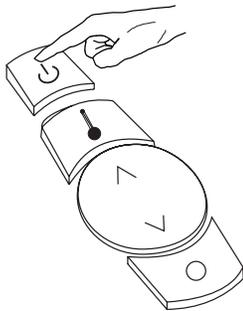
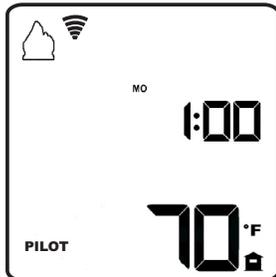
6. Une fois le brûleur allumé, l'icône flamme sera affiché sur le panneau d'affichage et le foyer ajustera automatiquement la flamme au niveau de flamme affiché sur le panneau.

## Fermer le foyer - À distance

Lors du fonctionnement du foyer en utilisant la commande à distance, le foyer peut être arrêté en diminuant la température du thermostat (lorsqu'en mode thermostatique) ou en appuyant sur le bouton alimentation sur la commande à distance.

Lorsque le réglage de température est ajusté pour fermer le foyer, le niveau de flamme sera graduellement diminué jusqu'à ce que le foyer s'éteigne.

Lorsque le bouton d'alimentation à distance est utilisé, un seul enfoncement du bouton mettra le foyer en mode Attente et la commande à distance affichera le symbole « PILOT » (Veilleuse).



Le brûleur s'éteindra instantanément, mais la soufflante continuera de fonctionner jusqu'à ce que le foyer refroidisse. Un simple enfoncement du bouton d'alimentation de la commande à distance sortira du mode attente, remettra la commande à distance au mode de fonctionnement précédent, et allumera le foyer.

Tenir le bouton d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que le rétroéclairage s'éteigne fermera aussi la commande à distance et le foyer.

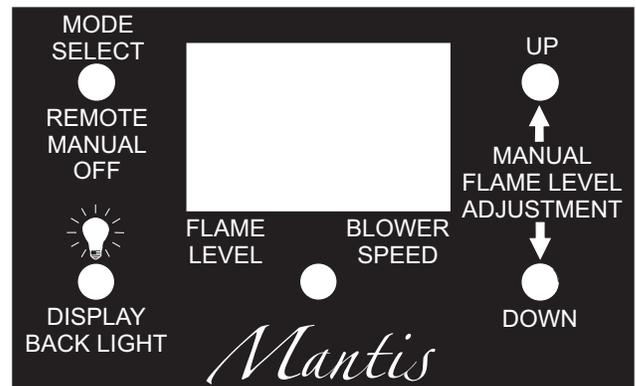
**Remarque :** L'heure, la date et la température de la pièce seront encore affichés sur l'écran de la commande à distance, mais seulement les réglages de programme hebdomadaire seront modifiables.

Le brûleur s'éteindra instantanément, mais la soufflante continuera de fonctionner jusqu'à ce que le foyer refroidisse.

Pour rallumer la commande à distance et le foyer, tenir enfoncé le bouton d'alimentation jusqu'à ce que le rétroéclairage de l'écran de la commande à distance se rallume.

## Fermer le foyer - Panneau d'affichage

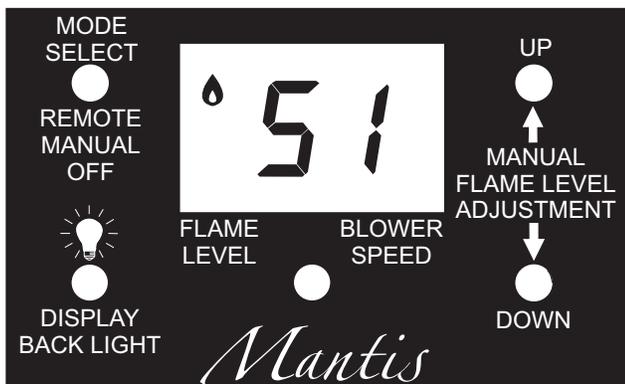
Pour fermer le foyer à partir du panneau d'affichage, appuyer sur le bouton « Mode Select » (Sélection de mode) sur le panneau d'affichage du foyer jusqu'à ce que le panneau s'éteigne.



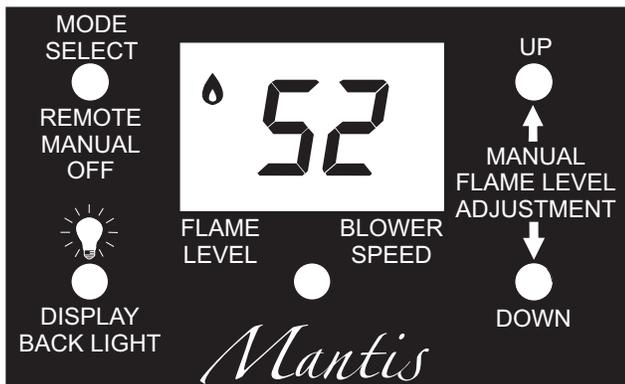
Le brûleur s'éteindra instantanément, mais la soufflante continuera de fonctionner jusqu'à ce que le foyer refroidisse.

## Fonctionnement de la soufflante

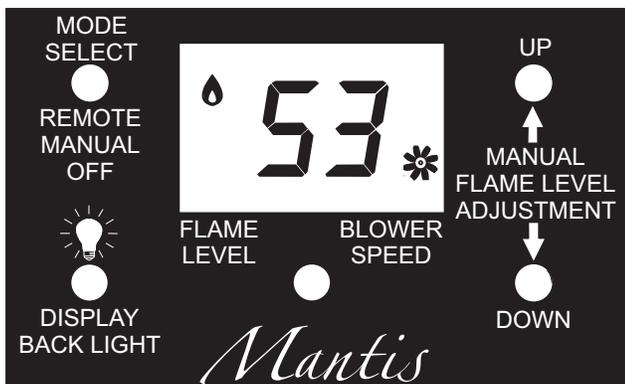
La soufflante fonctionne à partir d'une thermistance de détection de température située au haut du foyer. La soufflante s'activera après trois à cinq minutes selon le niveau de flamme. La soufflante ajustera automatiquement sa vitesse au fur et à mesure que le foyer se réchauffe. La « Blower Speed » (Vitesse de soufflante) est indiquée sur le panneau d'affichage.



Basse vitesse de soufflante



Moyenne vitesse de soufflante



Haute vitesse de soufflante

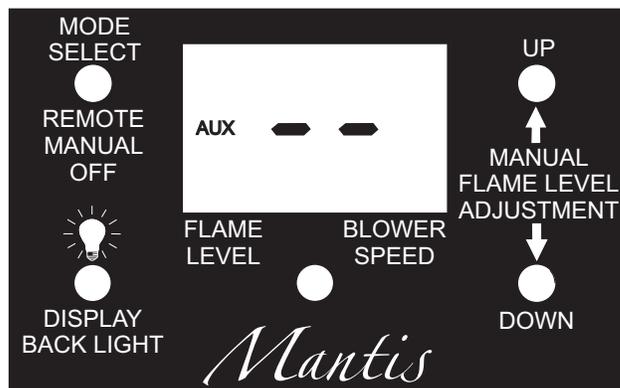
Une fois le foyer arrêté, la soufflante continuera de fonctionner, en ajustant automatiquement sa vitesse au fur et à mesure que le foyer refroidit. Une fois que le foyer est suffisamment refroidi, la soufflante s'éteint.

**Remarque :** Lorsque le foyer est éteint, la vitesse de la soufflante ne sera pas affichée lors de son fonctionnement.

## Fonctionnement de l'humidificateur

Le foyer haut rendement à évacuation forcée Mantis comporte un humidificateur automatique intégré dans le foyer. Pendant que le foyer fonctionne, le condensat est créé et collecté à l'intérieur du foyer. Le condensat est ensuite transféré à un bac sur le haut du foyer où il s'évapore dans le courant d'air. L'humidificateur ne fonctionne pas avec chaque cycle.

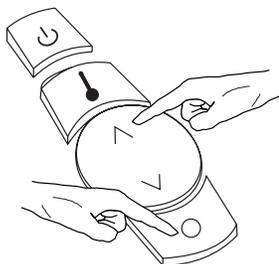
Pendant que le condensat est transféré au bac, il est normal d'entendre un léger sifflement. Le symbole « AUX » sera affiché pendant que le condensat est transféré.



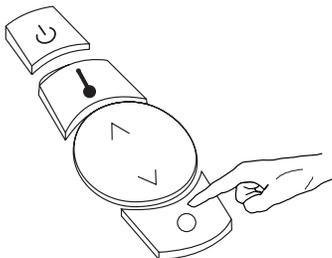
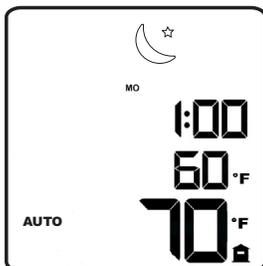
## Fonctions à distance - Minuterie sommeil

La commande à distance est équipée d'une minuterie sommeil pour fermer automatiquement le foyer après un certain temps. La minuterie sommeil peut être réglée en incréments de 15 minutes jusqu'à une période de 8 heures.

1. Appuyer sur le bouton menu sur la commande à distance pour entrer dans le menu minuterie sommeil indiqué par l'icône croissant de lune sur l'écran. Utiliser le bouton ajustement pour régler la période de temps désirée avant que le foyer se ferme.



2. Une fois que la période de temps désirée est affichée, appuyer sur le bouton menu deux autres fois pour sauvegarder le réglage et revenir à l'écran d'accueil de la commande à distance. Le contour de l'icône croissant de lune indique que le mode minuterie sommeil est actif. L'horloge fera un compte à rebours du temps restant.



**Remarque :** Si les boutons de la commande à distance ne sont pas utilisés pendant sept secondes lors du réglage de la minuterie sommeil, la commande à distance sortira automatiquement du menu minuterie sommeil et reviendra aux derniers réglages entrés dans le menu.

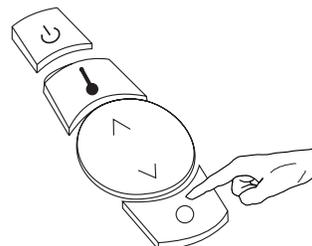
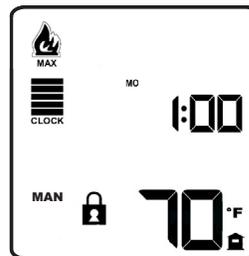
Pour désactiver le mode Minuterie, revenir au menu Minuterie Sommeil et régler la minuterie à 0 (zéro) minutes. Appuyer deux fois sur le bouton menu pour quitter le menu et sauvegarder les réglages. L'écran d'accueil de la commande à distance n'affichera plus l'icône croissant de lune, indiquant que le mode minuterie sommeil n'est pas actif.

**Remarque :** Lorsque le mode Minuterie Sommeil est actif, la commande à distance répondra normalement aux nouvelles commandes entrées.

## Fonctions à distance - Verrouillage du clavier

La commande à distance est équipée d'un verrouillage de clavier pour empêcher les changements accidentels aux réglages à distance.

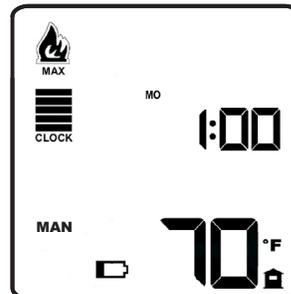
1. Pour activer le verrouillage, appuyer et tenir le bouton menu pendant 5 secondes. Une icône en forme de cadenas s'affichera à l'écran indiquant que le clavier est verrouillé.



2. Pour désactiver le verrouillage, appuyer et tenir le bouton menu pendant 5 secondes. L'icône en forme de cadenas disparaîtra lorsque le verrouillage est désactivé.

## Fonctions à distance - Indicateur niveau des piles

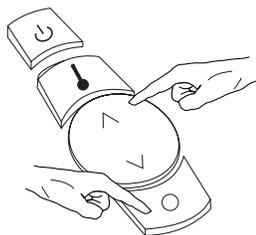
La commande à distance est équipée d'un indicateur de niveau des piles qui s'affichera lorsque la charge des piles de la commande à distance est faible. Remplacer les piles avec 3 piles AAA de 1,5 V. Les piles alcalines sont recommandées pour une durée de vie et une performance maximale des piles.



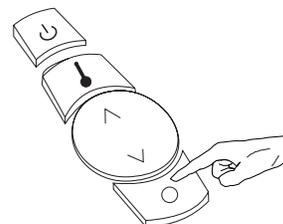
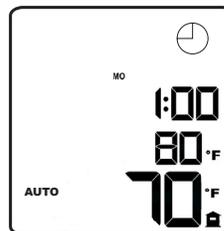
## Fonctions à distance - Programmes hebdomadaires pré-réglés

La commande à distance comprend dix programmes hebdomadaires de fonctionnement pré-réglés. Ces programmes permettent au foyer de fonctionner seulement durant les périodes de pointe.

1. Sélectionnez la température désirée pour le mode Thermostatique.
2. Appuyer deux fois sur le bouton menu pour entrer dans le menu sélection de programme. Une icône sous forme d'horloge s'affichera sur l'écran de la commande à distance.
3. Utiliser le bouton ajustement pour sélectionner le programme désiré.



4. Une fois que le programme désiré est affiché, appuyer sur le menu bouton pour sauvegarder le réglage et revenir à l'écran d'accueil de la commande à distance. Le contour de l'icône horloge indique que le mode programme est actif.



**Remarque :** Si les boutons de la commande à distance ne sont pas utilisés pendant sept secondes lors du réglage de la minuterie sommeil, la commande à distance sortira automatiquement du menu minuterie sommeil et reviendra aux derniers réglages entrés dans le menu.

Pour désactiver le mode Programme, revenir au menu Sélection de programme et régler le programme à « OFF » (ARRÊT). Appuyer sur le bouton menu pour quitter le menu et sauvegarder les réglages. L'écran d'accueil de la commande à distance n'affichera plus l'icône horloge, indiquant que le mode programme n'est pas actif.

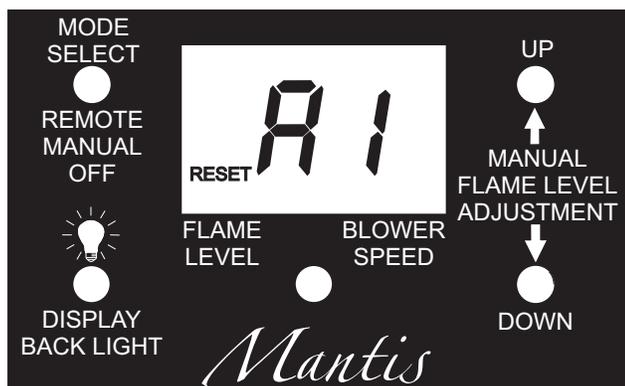
Le tableau ci-dessous détaille les 10 programmes pré-réglés. Les zones ombragées montrent les heures lorsque l'appareil sera en MARCHE.

PROGRAMME HEBDOMADAIRE		HORAIRE																								
N°	Jours	12:00 AM	1:00 AM	2:00 AM	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	6:00 AM	7:00 AM	8:00 AM	9:00 AM	10:00 AM	11:00 AM	12:00 PM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	4:00 PM	5:00 PM	6:00 PM	7:00 PM	8:00 PM	9:00 PM	10:00 PM	11:00 PM	12:00 AM
P01	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P02	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P03	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P04	Lun-Sam																									
	Dim																									
P05	Lun-Sam																									
	Dim																									
P06	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P07	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P08	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P09	Lun-Ven																									
	Sam-Dim																									
P10	Ven																									
	Sam-Dim																									

**Remarque :** Lorsque le mode programme est actif, la commande à distance répondra normalement aux nouvelles commandes entrées.

## Réinitialiser le foyer

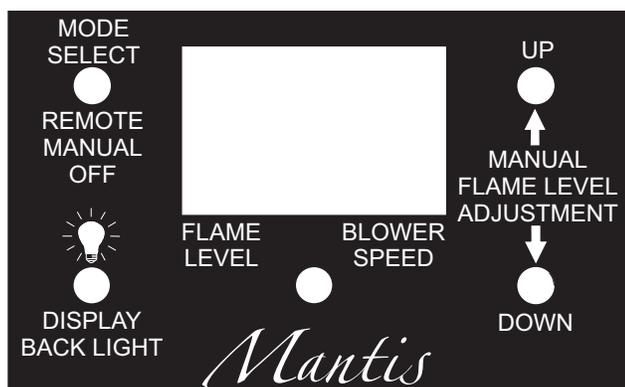
Si pour toute raison que ce soit le foyer doit être réinitialisé, enlever l'avant du foyer pour accéder au compartiment des commandes. Si une erreur est présente et exige que le foyer soit réinitialisé, le code de l'erreur sera affiché sur le panneau d'affichage de même que l'avis « RESET » (Réinitialisation).



Consulter la page 19 pour une liste des codes d'erreur et sur la façon de résoudre chacun.

**Remarque :** Si la soufflante fonctionne, lui laisser le temps de compléter son cycle et de s'éteindre automatiquement avant de réinitialiser le foyer. Cela assurera que le foyer refroidit.

Pour réinitialiser le foyer, appuyer plusieurs fois sur le bouton « Mode Select » (Sélection de mode) sur le panneau d'affichage jusqu'à ce que le foyer se ferme.



Une fois l'affichage fermé, remettre le mode au mode de fonctionnement désiré. Si le problème persiste ou si la réinitialisation ne fonctionne pas, contacter un technicien d'entretien qualifié.

## Nettoyer la porte vitrée

### ⚠ AVERTISSEMENT

**Ne pas faire fonctionner cet appareil sans la porte vitrée en place. Ne pas le faire fonctionner si la vitre est cassée ou endommagée. Ne pas utiliser la porte vitrée si le joint d'étanchéité est manquant ou endommagé.**

Avec le temps, la porte vitrée doit être nettoyée. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de nettoyer la vitre avec un nettoyant de qualité pour vitres de foyer.

Si la vitre doit être remplacée, contacter un technicien d'entretien qualifié. Seule la vitre approuvée par l'Empire Comfort Systems Inc peut être utilisée, tout autre produit annule la garantie.

Pour nettoyer la porte vitrée, la porte doit être enlevée.

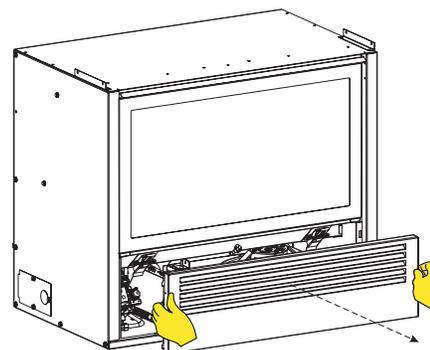
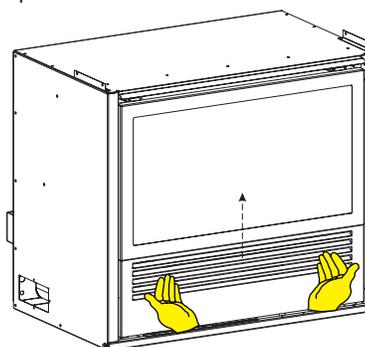
### ⚠ ATTENTION

**Ne pas tenter de nettoyer la vitre alors qu'elle est chaude. Ne pas frapper ni heurter la vitre.**

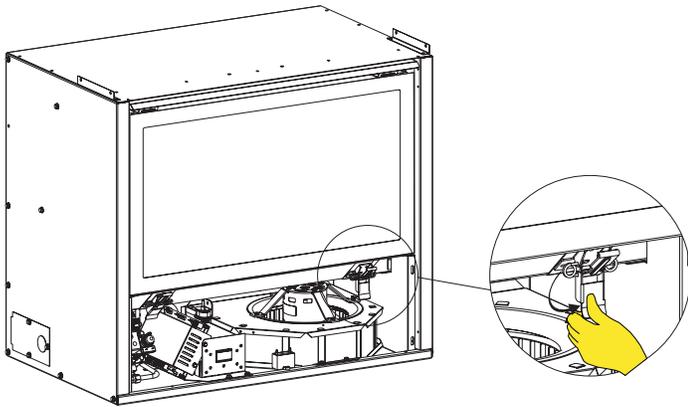
### ⚠ ATTENTION

**S'assurer que la vitre est froide avant de la manipuler.**

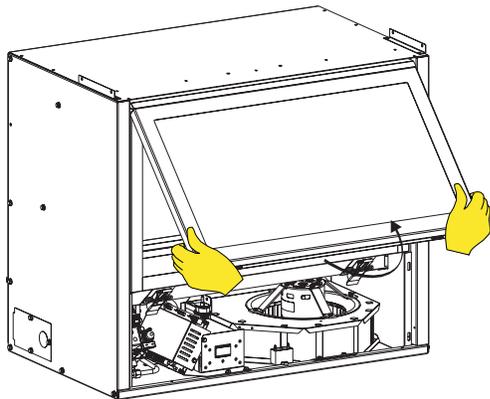
1. Pour les foyers équipés de panneau avant grillagé, enlever le panneau grillagé inférieur en le soulevant et en le tirant vers l'extérieur. Pour les foyers équipés d'un pourtour sans grillage, enlever le pourtour en le soulevant et en le tirant vers l'extérieur.



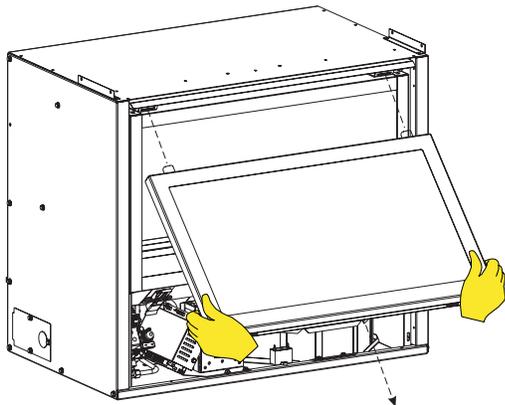
2. Relâcher les deux loquets de porte sur la partie inférieure de la chambre de combustion.



3. Tenir le bas de la porte vitrée et soulevez-la, en gardant une prise ferme sur la porte.



4. Maintenir la vitre inclinée à la chambre de combustion, ensuite tirer doucement la porte vitrée hors du foyer. **NE PAS** endommager ni enlever le joint de la porte.



## Service et entretien

Bien que la plupart des services devraient être effectués par un technicien qualifié, il y a plusieurs choses qui peuvent être vérifiées pour assurer un fonctionnement sécuritaire et confortable.

Les alentours du foyer doivent être exempts de tous types de matériaux combustibles. Le filtre doit être vérifié et nettoyé chaque mois. Tous les autres travaux d'entretien devraient être effectués par un technicien d'entretien qualifié.

### Soufflante

La soufflante doit être vérifiée et nettoyée chaque année par un technicien d'entretien qualifié pour assurer un fonctionnement efficace de l'appareil. La présence de toute poussière ou peluche peut entraver la marche de la soufflante.

31794-1-0115

### Échangeur thermique

L'échangeur thermique se trouve sur l'arrière du foyer. L'échangeur thermique doit être inspecté et nettoyé chaque année par un technicien d'entretien qualifié.

### Revêtements de foyer

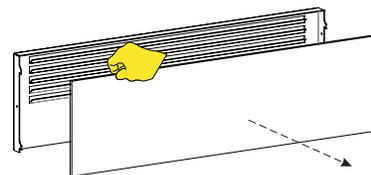
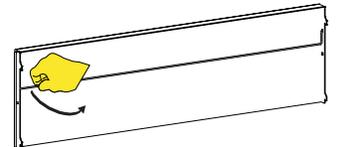
Avec le temps un film peut se former sur les revêtements de porcelaine. Il est recommandé de nettoyer les revêtements avec un nettoyant de haute qualité pour vitres de foyer. Pour nettoyer les revêtements, la porte vitrée devra être enlevée. Suivre les instructions aux pages 16 et 17 pour enlever la porte vitrée.

Si les revêtements doivent être remplacés, contacter un technicien d'entretien qualifié. Seulement les revêtements fournis par Empire Comfort Systems peuvent être utilisés, tout substitut annulera la garantie.

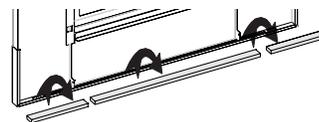
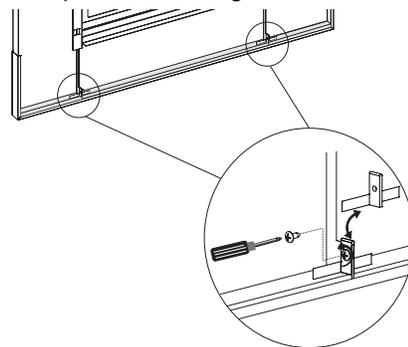
### Filtre

Le filtre est situé à l'intérieur du panneau grillagé inférieur (sur les foyers équipés des contours FIK, FFK ou FWK) ou sur la bride intérieure du bas du contour (Contours FHK).

Pour nettoyer le filtre sur les foyers équipés d'un panneau grillagé inférieur, enlever simplement le panneau et désengager la tige du filtre de ses trous de retenue.



Pour les foyers équipés de contours FHK sans grille, le contour au complet doit être enlevé du foyer. Cela est accompli en soulevant et en enlevant le pourtour des crochets du palier support. Enlever les bagues d'arrêt de filtre et les filtres de la bride intérieure du bas en enlevant la vis qui retient les bagues d'arrêt de filtre en place.



Les filtres doivent être rincés avec de l'eau ou nettoyés à l'air comprimé. Laisser les filtres sécher complètement avant de les installer de nouveau.

ENTRETIEN RECOMMANDÉ		
OPÉRATION D'ENTRETIEN	FRÉQUENCE D'ENTRETIEN	
	CHAQUE MOIS PAR LE PROPRIÉTAIRE	CHAQUE ANNÉE PAR UN TECHNICIEN
Vérifier l'absence de matières combustibles au voisinage.	X	X
Vérifier l'absence de restriction de l'air de combustion et de ventilation.		X
Vérifier l'absence de fissure ou perforation sur les tuyaux de fumée et d'admission.		X
Contrôler la flamme du brûleur.		X
Nettoyer le compartiment de la soufflante.		X
Nettoyer le brûleur.		X
Vérifier que le système de condensation est propre et ne fuit pas.		X
Nettoyer le filtre.	X	X
Nettoyer les revêtements.	X	X
Nettoyer la vitre.	X	X
Nettoyer l'échangeur thermique.		X

DÉPANNAGE CODES ACL - FONCTIONNEMENT NORMAL		
FONCTIONNEMENT	CHIFFRES ACL	SÉQUENCE DEL CIRCUIT DE COMMANDE
Séquence de mise sous tension	Blanc	DEL jaune ÉTEINT en permanence
		DEL vert et rouge clignotent quatre fois en alternance
Attente	« - - »	DEL jaune ÉTEINT en permanence
		DEL rouge ÉTEINT en permanence
		DEL vert clignote lentement et continuellement
Vérification de sécurité du fonctionnement	Niveau de flamme désiré est illustré	DEL jaune allumé lors de la vérification du seuil de pression
		DEL vert et rouge clignotent rapidement et en alternance
Demande de chaleur	Niveau de flamme désiré est illustré	DEL jaune ÉTEINT en permanence
		DEL rouge ÉTEINT en permanence
		DEL vert clignote rapidement et continuellement
Marche	Niveau de flamme désiré est illustré	DEL rouge ÉTEINT en permanence
		DEL vert ALLUMÉ en permanence

**DÉPANNAGE CODES DE DÉFAILLANCE ACL SUR LE PANNEAU D’AFFICHAGE**

<b>DESCRIPTION DE LA DÉFAILLANCE</b>	<b>Chiffres ACL</b>	<b>Description</b>	<b>ACTION</b>
Anomalie telle que flamme parasite, panne APT ou panne APS	Niveau de flamme désiré est illustré	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Fermer l'alimentation principale vers le foyer pendant 30 minutes. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL vert et rouge clignotent lentement et simultanément	
Verrouillage de l'allumage	« A1 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Vérifier la présence du gaz. Réinitialiser le foyer et essayer de nouveau la séquence d'allumage. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 1 fois suivi d'une pause de 1 s	
Défaillance niveau d'eau supérieur	« A2 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Contacter un technicien d'entretien qualifié
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 2 fois suivi d'une pause de 1 s	
Défaillance transducteur	« A3 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Vérifier le contacteur de pression d'air et les raccordements de tuyau du transducteur de pression d'air. Réinitialiser le foyer et essayer de nouveau l'allumage. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 2 fois suivi d'une pause de 1 s	
Défaillance du manostat	« A4 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Vérifier le contacteur de pression d'air et les raccordements de tuyau du transducteur de pression d'air. Réinitialiser le foyer et essayer de nouveau l'allumage. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 4 fois suivi d'une pause de 1 s	
Verrouillage de surchauffe	« A5 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Laisser le foyer se refroidir complètement puis réinitialiser le foyer. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 5 fois suivi d'une pause de 1 s	
Défaillance du thermistance	« A6 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 6 fois suivi d'une pause de 1 s	
Inadéquate circulation d'air de combustion	« A7 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 7 fois suivi d'une pause de 3 s	
Température du thermistance trop haute	« A0 »	DEL jaune ÉTEINT en permanence	Laisser le foyer se refroidir complètement puis réinitialiser le foyer. Si le problème persiste, contacter un technicien d'entretien qualifié.
		DEL rouge ALLUMÉ en permanence	
		DEL vert clignote 1 fois suivi d'une pause de 3 s	

# GARANTIE

Empire Comfort Systems Inc. garantit que ce produit à foyer est exempt de défauts au moment de son achat et pendant les périodes indiquées ci-dessous. Les cheminées de la Mantis doivent être installés par un technicien qualifié et doivent être entretenus et utilisés de façon sécuritaire, en conformité avec les instructions du mode d'emploi. Cette garantie est accordée à l'acheteur initial seulement et n'est pas transférable. Toutes les réparations sous garantie doivent être exécutées par un technicien d'appareil au gaz qualifié.

## **Garantie limitée à vie sur les pièces – vitre installée à l'usine**

En cas de défaillance de la vitre installée à l'usine en raison de défauts de pièces ou de main-d'œuvre, Empire s'engage à les réparer ou à les remplacer, au choix d'Empire.

## **Garantie limitée de dix ans sur les pièces – Chambre de combustion**

En cas de défaillance de la chambre de combustion (voir la nomenclature des pièces) en raison de défauts de pièces ou de main-d'œuvre dans les dix ans à compter de la date d'achat, Empire s'engage à la réparer ou à la remplacer, au choix d'Empire.

## **Garantie limitée de cinq ans pièces et main-d'œuvre – Tous les autres composants (à l'exception des thermostats)**

En cas de défaillance de toute pièce en raison de défauts de pièces ou de main-d'œuvre dans les cinq ans à compter de la date d'achat, Empire s'engage à la réparer ou à la remplacer, au choix d'Empire.

## **Garantie limitée de cinq ans main-d'œuvre - Tous les composants (à l'exception des télécommandes et des thermostats)**

Dans les deux ans à compter de la date d'achat, Empire s'engage à payer des frais de main-d'œuvre raisonnables pour faire réparer la pièce défectueuse au choix d'Empire.

## **Garantie limitée d'un an sur les pièces - télécommandes et des thermostats**

En cas de défaillance d'une télécommande ou d'un thermostat, en raison de défauts de main-d'œuvre dans un délai d'un an à compter de la date d'achat, Empire s'engage à la réparer ou à la remplacer, au choix d'Empire.

## **Obligations du propriétaire**

L'appareil doit être installé par un installateur qualifié et utilisé en conformité avec les instructions fournies avec l'appareil. Conserver une facture, un chèque oblitéré ou un justificatif de paiement pour attester de la date d'achat et établir la période de garantie.

Accès immédiat à l'appareil pour la réparation.

## **Ce qui n'est pas couvert**

Dommages pouvant résulter de l'emploi, de l'emploi abusif ou d'une installation incorrecte de cet appareil.

Frais de déplacement, de diagnostic et de transport des pièces sous garantie vers et depuis l'usine.

Réclamations qui n'impliquent pas des défauts de pièces ou de main-d'œuvre.

Réparations ou remplacements de pièces non autorisés.

Coûts de dépose et de remontage.

Appareil inutilisable en raison d'un entretien incorrect ou insuffisant.

## **Comment recourir à la garantie**

Pour soumettre une réclamation en garantie, veiller à avoir le reçu à disposition et communiquer avec le revendeur installateur. Indiquer au revendeur le numéro de modèle, le numéro de série, le type de gaz et le justificatif d'achat. Le revendeur installateur a pour responsabilité d'assurer la réparation et s'adressera à l'usine pour mettre en œuvre tout remplacement de pièces sous garantie. Empire met les pièces de rechange à disposition à l'usine. Les frais de port ne sont pas couverts.

Si, après s'être adressé au revendeur Empire, le service reçu n'est pas satisfaisant, communiquer avec : Consumer Relations Department, Empire Comfort Systems Inc., PO Box 529, Belleville, Illinois 62222 (États-Unis) ou envoyer un courriel à [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com) en indiquant « Consumer Relations » dans le champ de sujet.

## **Vos droits en vertu de la loi provinciale**

Cette garantie vous accorde des droits juridiques particuliers, toutefois vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient d'une province à l'autre.



Empire Comfort Systems Inc.  
918 Freeburg Ave. Belleville, IL 62220

Si vous avez une question d'ordre général au sujet de nos produits, veuillez nous envoyer un courriel à l'adresse [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com). Si vous avez une question au sujet du service ou d'une réparation, veuillez contacter votre revendeur.

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