

HV & HW GAS BOILERS USER'S INFORMATION MANUAL



DESIGNED AND TESTED ACCORDING TO A.S.M.E. BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE, SECTION IV FOR A MAXIMUM ALLOWABLE WORKING PRESSURE OF 50 PSI, 345 kPa WATER.

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

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch. Do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

WARNING: Never store combustible materials, gasoline or any product containing flammable vapors or liquids in the vicinity of the boiler/water heater. Failure to comply with this warning can result in an explosion or fire causing extensive property damage, severe personal injury or death!

WARNING: Failure to properly vent this unit can cause excessive amounts of carbon monoxide resulting in severe personal injury or death!

INSTALLER, THIS MANUAL TO BE AFFIXED ADJACENT TO THE BOILER.
CONSUMER, RETAIN THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE PURPOSES.

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

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

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:

- **Ne pas tenter d'allumer d'appareil.**
- **Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas vous servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.**
- **Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.**
- **Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.**

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou par le fournisseur de gaz.

WARNING: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury (exposure to hazardous materials)* or loss of life. Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier (who must read and follow the supplied instructions before installing, servicing or removing this boiler. This boiler contains crystalline silica materials that have been identified as carcinogenic or possibly carcinogenic to humans when inhaled)*.

AVERTISSEMENT: Une installation, un réglage, une modification, une réparation ou un entretien non conforme aux normes peut entraîner des dommages matériels, des blessures (exposition à des matières dangereuses) ou la mort. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur ou un service d'entretien qualifié ou le fournisseur de gaz (qui doivent avoir lu les instructions fournies avant de faire l'installation, l'entretien ou l'enlèvement de la chaudière et les respecter. Cette chaudière contient des matériaux qui ont été identifiés comme étant cancérigènes ou pouvant l'être).

All aspects of the boiler installation must conform to the requirements of the authority having jurisdiction, or, in the absence of such requirements, to the latest edition of the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54.

Where required by the authority having jurisdiction, the installation must conform to the Standard for Controls and Safety Devices for Automatically Fired Boilers, ANSI/ASME CSD-1.

In Canada, the installation must be in accordance with the requirements of CSA B149.1 or .2, Installation Code for Gas Burning Appliances and Equipment.

The owner should maintain a record of all service work performed with the date and a description of the work done. Include the name of the service organization for future reference.

Direct all questions to your HydroTherm distributor or contact the HydroTherm Customer Service Department at: 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085. Always include the model and serial numbers from the rating plate of the boiler/water heater in question.

CAUTION: Servicing, inspection and adjustment must be done by a trained technician in accordance with all applicable local and national codes. Improper servicing or adjustment can damage the boiler!

The boiler should be cleaned and inspected once a year, before each heating season. Make sure that the burner, ignition components and vent system are free from dust, soot, dirt, corrosion or other deposits that would impair the boiler performance and safe operation.

Should overheating occur or the gas supply fail to shut off, do not turn off or disconnect the electrical supply to the pump. Instead, shut off the gas supply at a location external to the appliance.

En cas de surchauffe ou si l'alimentation de gaz ne peut être coupée, ne pas couper ni débrancher l'alimentation électrique de la pompe. Fermer plutôt le robinet d'admission de gaz à l'extérieur de l'appareil.

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

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

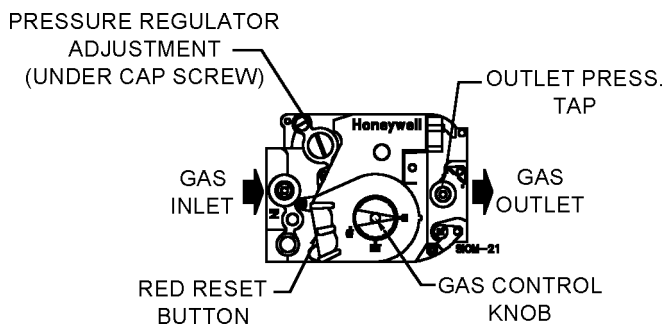
FOR YOUR SAFETY READ BEFORE LIGHTING

WARNING: If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- A. The HW (constant pilot) appliance is equipped with a continuous pilot it must be lit by hand. Follow the lighting instructions exactly.
- B. BEFORE LIGHTING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
- Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

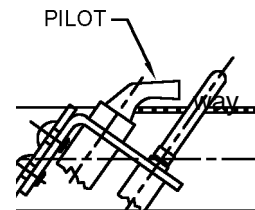
LIGHTING INSTRUCTIONS

1. STOP! Read the safety information above.
2. Set the thermostat to lowest setting.
3. Remove control access panel.
4. Push in gas control knob slightly and turn clockwise to "OFF."



5. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you then smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.
6. Open the pilot sight door above the main burners.
7. Find pilot – follow metal tube from the gas control. The pilot is between the two burner tubes behind the pilot sight door.

8. Turn knob on gas control counterclockwise to "PILOT."
9. Push in control knob all the way and hold in. Immediately light the pilot with a match. Continue to hold the control knob in for about one (1) minute after the pilot is lit. Release knob and it will pop back up. Pilot should remain lit. If it goes out, repeat steps 4 through 9.
 - If knob does not pop up when released. Stop and immediately call your service technician or gas supplier.
 - If the pilot will not stay lit after several tries. Turn the gas control knob to "OFF" and call your service technician or gas supplier.



10. Close pilot sight door.
11. Turn gas control knob counterclockwise to "ON."
12. Replace control access panel.
13. Set thermostat to desired setting.

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Set the thermostat to lowest setting.
2. Remove control access panel.
3. Push in gas control knob slightly and turn clockwise to "OFF." Do not force.
4. Replace control access panel.

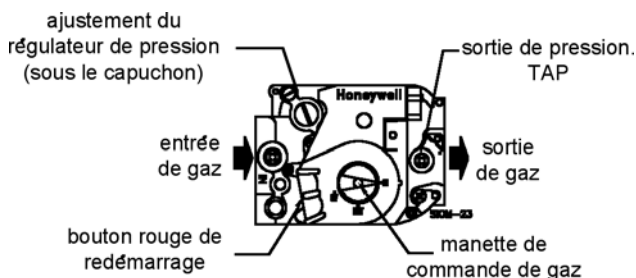
POUR VOTRE SÉCURITÉ LISEZ AVANT D'ALLUMER

AVERTISSEMENT. Quiconque ne respecte pas à la lettre les instructions dans la présente notice risque de déclencher un incendie ou une explosion entraînant des dommages, des blessures ou la mort.

- A. Cet appareil est muni d'une veilleuse qui doit être allumée manuellement. Respectez les instructions cidessous à la lettre.
- B. Avant d'allumer la veilleuse, reniflez tout autour de l'appareil pour déceler une odeur de gaz. Reniflez près du plancher, car certains gaz sont plus lourds que l'air et peuvent s'accumuler au niveau du sol.
- QUE PAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:
- Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
 - Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.
- D. N'utilisez pas cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.
- Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.
- C. Ne poussez ou tournez la manette d'admission du gaz qu'à la main; ne jamais utiliser d'outil. Si la manette reste coincée, ne tentez pas de la réparer; appelez un technicien qualifié. Le fait de forcer la manette ou de la réparer peut déclencher une explosion ou un incendie.

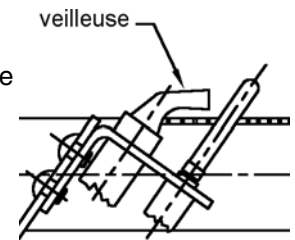
INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

1. ARRÊTEZ! Lisez les instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette étiquette.
2. Réglez le thermostat à la température la plus basse.
3. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Enlever le panneau de porte du réchauffer.
5. Poussez légèrement la manette de commande de gaz et tournez-la vers la droite jusqu' à la position "OFF".



6. Attendre cinq (5) minutes pour laisser échapper tout le gaz. Reniflez tout autour de l'appareil, y compris près du plancher, pour déceler une odeur de gaz. Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ! Passez à l'étape "B" des instructions de sécurité sur la portion supérieure (à gauche) de cette étiquette. S'il n'y a pas d'odeur de gaz, passer à l'étape suivante.
7. Ouvrez la trappe d'observation de la chambre de combustion située au-dessus des brûleurs principaux.

8. Identifiez la veilleuse, suivez le tube métallique de la manette de commande de gaz. La veilleuse se trouve entre les deux tubes de brûleurs derrière la trappe d'observation.
9. Tournez la manette de commande de gaz dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu' à la position (Veilleuse).
10. Enfoncez la manette de commande et maintenez-la. Allumez immédiatement la veilleuse avec des allumettes. Continuez à appuyer sur la manette pendant environ 1 minute après l'allumage de la veilleuse. Relâchez la veilleuse et elle reprendra sa position initiale. La veilleuse doit rester allumée. Si elle s'éteint, répétez les étapes de 4 à 9.
 - Si la manette ne se soulève pas d'elle-même lorsqu'on la relâche, arrêtez et appelez immédiatement le technicien ou le fournisseur de gaz.
 - Si la veilleuse ne reste pas allumée après plusieurs tentatives, tournez la manette de commande de gaz sur la position "OFF" et appelez le technicien ou le fournisseur.
11. Refermez la trappe de la chambre d'observation.
12. Déplacez la manette de commande de gaz vers la gauche jusqu' à la position "ON".
13. Rebranchez l'alimentation électrique de l'appareil.
14. Réglez le thermostat à la température désirée.



COMMENT COUPER L'ADMISSION DE GAZ DE L'APPAREIL

1. Mette le thermostat à la température la plus basse.
2. Si un entretien doit être effectué, coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Lever le panneau de porte du réchauffer.
4. Tourner le bouton de commande de gaz vers droite, en position d'arrêt "OFF". Ne pas forcer!!
5. Replacer le panneau de porte du réchauffer.

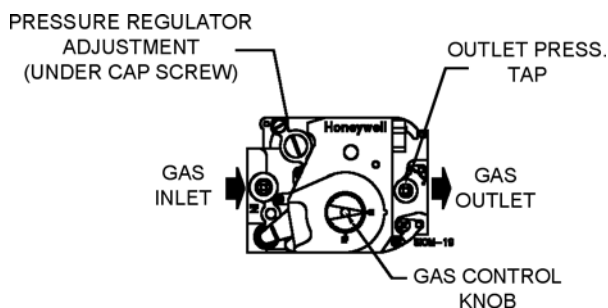
FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

WARNING: If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- A. The HV and HW (spark pilot) appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilot by hand.
- B. BEFORE OPERATING smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
- Do not try to light any appliance
 - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- C. Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. STOP! Read the safety information above.
2. Set the thermostat to lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the pilot. Do not try to light the pilot by hand.
5. Remove control access panel.
6. Push in gas control knob slightly and turn clockwise to "OFF."
7. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you then smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to next step.
8. Turn gas control knob counterclockwise to "ON."
9. Replace control access panel.
10. Turn on all electric power to the appliance
11. Set thermostat to desired setting.
12. If the appliance will not operate. Follow the instruction "To Turn Off Gas To Appliance" and call your service technician or gas supplier.

**TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE**



1. Set the thermostat to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Remove control access panel.
4. Push in gas control knob slightly and turn clockwise to "OFF." Do not force.
5. Replace control access panel

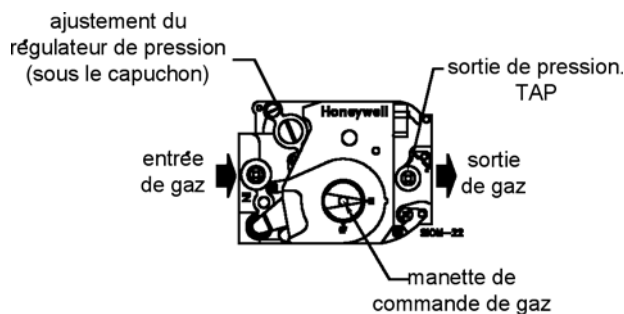
POUR VOTRE SÉCURITÉ LISEZ AVANT DE METTRE EN MARCHÉ

AVERTISSEMENT. Quiconque ne respecte pas à la lettre les instructions dans la présente notice risque de déclencher un incendie ou une explosion entraînant des dommages, des blessures ou la mort.


- A. Cet appareil est muni d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement la veilleuse. Ne tentez pas d'allumer la veilleuse manuellement.
- B. **AVANT DE FAIRE FONCTIONNER**, renifllez tout autour de l'appareil pour déceler une odeur de gaz. Renifllez près du plancher, car certains gaz sont plus lourds que l'air et peuvent s'accumuler au niveau du sol.
- QUE PAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:
- Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
 - Ne touchez à aucun interrupteur; ne pas vous servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.
- Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.
- C. Ne poussez ou tournez la manette d'admission du gaz qu'à la main; ne jamais utiliser d'outil. Si la manette reste coincée, ne tentez pas de la réparer; appelez un technicien qualifié. Le fait de forcer la manette ou de la réparer peut déclencher une explosion ou un incendie.
- D. N'utilisez pas cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.

INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHÉ

1. **ARRÊTEZ!** Lisez les instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette étiquette.
2. Mette le thermostat à la température la plus basse.
3. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage automatique la brûleur.
5. Enlever le panneau de parté du réchauffer.
6. Tourner le bouton de commande de gaz vers la droite , en position d'arrêt "OFF". Ne pas forcer!
7. Attendre cinq (5) minutes pour laisser échapper tout le gaz. Renifllez tout autour de l'appareil, y compris près du plancher, pour déceler une odeur de gaz. Si vous sentez une odeur de gaz, **ARRÊTEZ!** Passez à l'étape B des instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette étiquette. S'il n'y a pas d'odeur de gaz, passez à l'étape suivante.
8. Tourner le bouton de commande de gaz vers la gauche , en position de marche "ON".
9. Replacer le panneau de parté du réchauffer.
10. Rétablir toute l'alimentation électrique de la chaudière.
11. Mette le thermostat thermostat sur le réglage désiré.
12. Si l'appareil ne fonctionné pas, voir les instructions de "COÛPURE DE L'ARRIVE DE GAZ A LA CHAUDIERE" et appeler un technicien réparateur ou le fournisseur de gaz.



COMMENT COUPER L'ADMISSION DE GAZ DE L'APPAREIL

1. Mette le thermostat à la température la plus basse.
2. Si un entretien doit être effectué, coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
3. Lever le panneau de parté du réchauffer.
4. Tourner le bouton de commande de gaz vers droite , en position d'arrêt "OFF". Ne pas forcer!
5. Replacer le panneau de parté du réchauffer.

WARNING

Any appliance that burns natural gas, propane gas, fuel oil, wood or coal is capable of producing carbon monoxide (CO).

Carbon monoxide (CO) is a gas which is odorless, colorless and tasteless but is very toxic.

If your Hydrotherm boiler is not working properly, or is not vented properly, dangerous levels of CO may accumulate. CO is lighter than air and thus may travel throughout the building. **Brief exposure to high concentrations of CO, or prolonged exposure to lesser amounts of CO, may result in carbon monoxide poisoning.**

Exposure can be fatal and exposure to high concentrations may result in the sudden onset of symptoms including unconsciousness.

Symptoms of CO poisoning include:

dizziness	vision problems	shortness of breath
headaches	loss of muscle control	unclear thinking
nausea	weakness	unconsciousness

The symptoms of CO poisoning are often confused with those of influenza, and the highest incidence of poisoning occurs at the onset of cold weather or during flu season. A victim may not experience any symptoms, only one symptom or a few symptoms. Suspect the presence of carbon monoxide if symptoms tend to disappear when you leave your home.

The following signs may indicate the presence of carbon monoxide:

- Hot gases from appliance, venting system, pipes, or chimney escaping into the living space.
- Flames coming out around the appliance.
- Yellow colored flames in the appliance.
- Stale or smelly air.
- The presence of soot or carbon in or around the appliance.
- Very high unexplained humidity inside the building.

If any of the symptoms CO poisoning occur, or if any of the signs of carbon monoxide are present, **vacate the premises immediately and contact a qualified heating service company, the gas company or the fire department.**

To reduce the risk of CO poisoning, have your heating system “tuned up” by a licensed heating contractor or the gas company - preferably before each heating season. Also have the service company check your chimney or vent pipes for blockage. Your home should also be adequately ventilated, particularly if you have insulated your home.

Only qualified, licensed service contractors should perform work on your Hydrotherm Boiler.

WARNING

Install, operate and maintain unit in accordance with manufacturer’s instructions to avoid exposure to fuel substances or substances from incomplete combustion which can cause death or serious illness. The State of California has determined that these substances may cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Also, install and service this product to avoid exposure to airborne particles of glasswool fibers and/or ceramic fibers known to the State of California to cause cancer through inhalation.

HydroTherm®

IN UNITED STATES: 260 NORTH ELM ST., WESTFIELD, MA 01085 • (413) 564-5515 FAX (413) 568-9613
IN CANADA: 7555 TRANMERE DRIVE, MISSISSAUGA, ONTARIO L5S 1L4 • (905) 672-2991 FAX (905) 672-2883
www.hydrotherm.com