

GUIDE INDIVIDUEL INSTALLATION COMPOSANTES FOURNAISE

INDIVIDUAL INSTALLATION GUIDE FURNACE COMPONENTS

AirBilo
par/bv L. S. Bilodeau inc.



Guide pour installation
seulement. Voir et LIRE le
manuel de l'utilisateur
fourni avec la fournaise.

Guide only for installation.
See and READ user's
manual supplied with
furnace.

INSTALLATION DES COMPOSANTES DE FOURNAISE AirBilo

DANGER : Risque de choc électrique lors du raccordement des composantes électriques



Peut causer des blessures ou la mort
Déconnecter les sources d'alimentation avant toute intervention



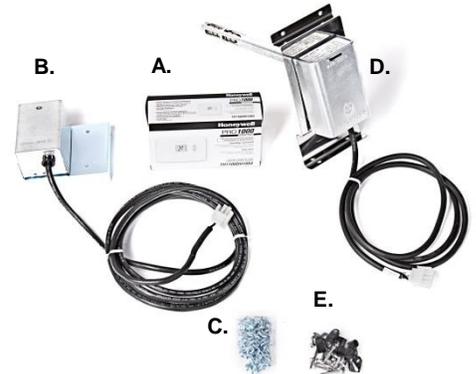
LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION DE LA FOURNAISE AIRBILO.

IMPORTANT : Ces instructions sont destinées à des techniciens de service agréés, à qui les autorités responsables ont émis les licences nécessaires et qui seuls sont autorisés à faire l'installation, l'entretien ou les réparations de la fournaise AirBilo et ses différentes composantes. L'installation doit être conforme aux codes et règlements nationaux, provinciaux et municipaux. Surtout ne pas oublier que toutes les composantes du système peuvent affecter le fonctionnement sécuritaire de l'appareil et que les techniciens doivent prendre connaissance des particularités de l'appareil avant de procéder.

COMPOSANTES FOURNIES FOURNAISE AirBilo

1- Vérifier la boîte des pièces fournis avec la fournaise AirBilo

- | | |
|--|-------------------------------|
| A. 1 thermostat | E. 1 sac de pièces incluant : |
| B. 1 servomoteur | • 8 attaches fil électrique |
| C. 1 chaîne de servomoteur | • 10 vis de 1/2" |
| D. 1 limiteur de ventilateur mécanique | • 10 vis de 1" |



2- Outils nécessaire à l'installation

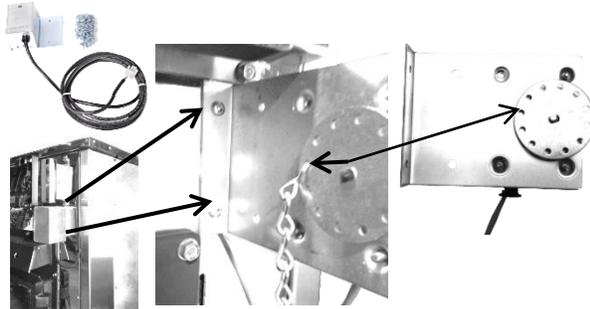
- Niveau
- Tournevis #2 (tête carré) ou perceuse avec embout à tournevis carré #2

SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA FOURNAISE (Étapes 1 à 10) DU MANUEL UTILISATEUR AVANT L'INSTALLATION DES COMPOSANTES.

INSTALLATION DU SERVOMOTEUR POUR VOILET D'AIR (B et C)

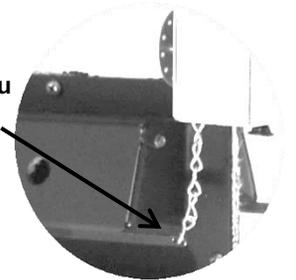
Étape 11 :

Visser à l'aide des deux (2) vis fournis le servomoteur au-dessus à droite du volet d'air. (trous prépercés) Fixer une extrémité de la chaîne dans la roulette du servomoteur à l'endroit indiqué.



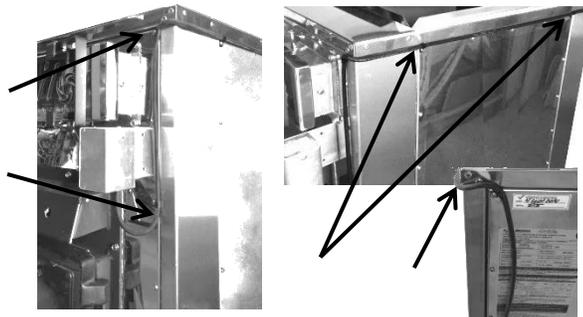
Étape 12 :

Accrocher l'autre extrémité de la chaîne au couvercle du volet d'air. S'assurer que le couvercle du volet d'air ouvre librement jusqu'à un minimum de 1" et REFERME DE FAÇON ÉTANCHE.



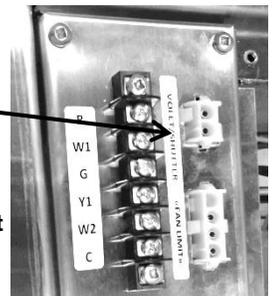
Étape 13 :

Fixer vers le HAUT, le fil électrique du servomoteur à l'aide des attaches-fil fournis. Dévisser deux (2) vis du revêtement avant de l'appareil ainsi que deux (2) vis du côté et une (1) arrière de l'appareil pour amener le fil jusqu'au-dessus du caisson de ventilation. Insérer l'excédent de fil dans le cache-fils du caisson de ventilation. Voir guide individuel Panneau de contrôle AirBilo STANDARD.



Étape 14 :

Connecter le servomoteur sur le caisson de ventilation à l'endroit indiqué Voilet / Shutter.



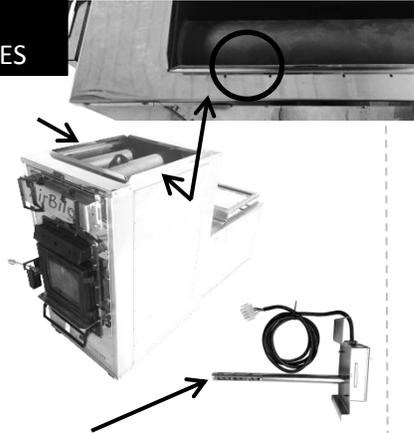
VOIR LE GUIDE INDIVIDUEL GRANULES POUR L'INSTALLATION DES DEUX LIMITEURS si vous avez acquis l'option granules. Le limiteur électronique est inclus avec les composants granules.

INSTALLATION DU LIMITEUR DE VENTILATEUR MÉCANIQUE

SEULEMENT POUR BOIS, BOIS-ÉLECTRIQUE OU ANNEXE.
DIFFÉRENT SI OPTION GRANULES

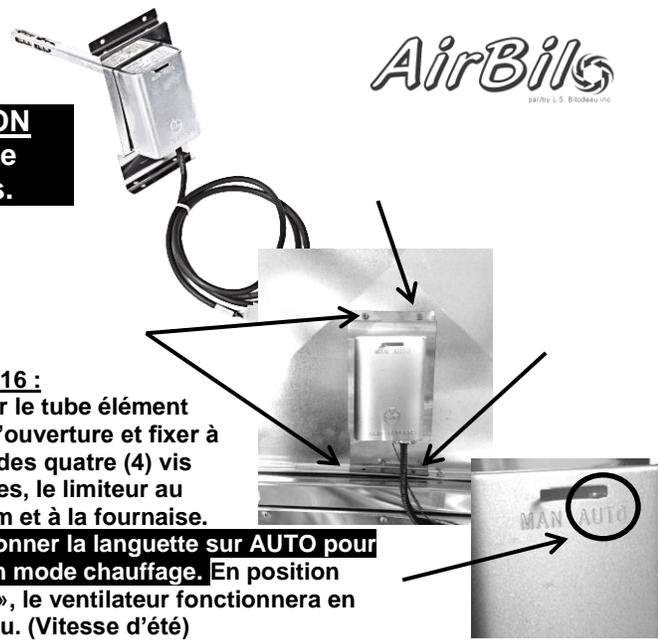
Étape 15 :

Choisir le côté sur lequel le limiteur de ventilateur sera installé (2 trous pré-perçés). Le plénum doit être en place. Percer un trou avec une mèche 1" dans le plénum à l'endroit approprié pour recevoir le tube élément du limiteur. Voir schémas ici-bas ou utiliser le gabarit de perçage en annexe.



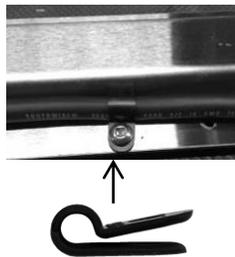
Étape 16 :

Insérer le tube élément dans l'ouverture et fixer à l'aide des quatre (4) vis fournies, le limiteur au plénum et à la fournaise. Positionner la languette sur **AUTO** pour être en mode chauffage. En position «MAN», le ventilateur fonctionnera en continu. (Vitesse d'été)



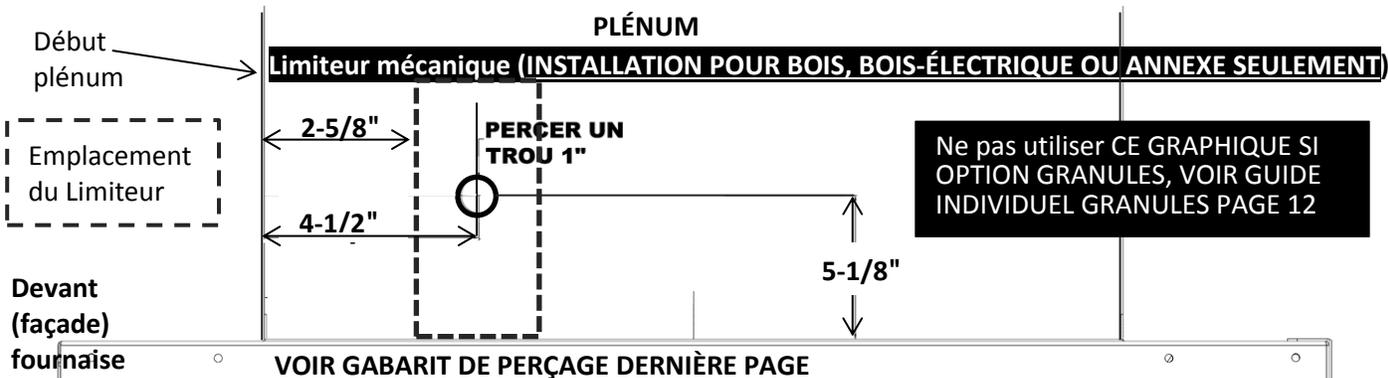
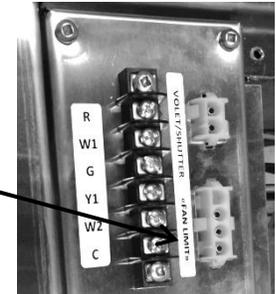
Étape 17 :

Fixer au **HAUT** de la fournaise le fil électrique du limiteur de ventilateur à l'aide des attaches-fil fournies. Dévisser des vis du revêtement avant de l'appareil et du côté de l'appareil pour amener le fil jusqu'au-dessus du caisson de ventilation. Insérer l'excédent de fil dans le cache-fils du caisson de ventilation. Voir étape 13.



Étape 18 :

Connecter le limiteur sur le caisson de ventilation à l'endroit indiqué «Fan limit».



VOIR GABARIT DE PERÇAGE DERNIÈRE PAGE

FOURNAISE CÔTÉ DROIT ILLUSTRÉE
CHOIX DE PERÇAGE DU PLÉNUM À GAUCHE OU À DROITE DE LA FOURNAISE. LE DÉBUT DU LIMITEUR MÉCANIQUE SE RETROUVERA À 2-5/8" DU DÉBUT PLÉNUM (DEVANT FOURNAISE), AUTANT CÔTÉ GAUCHE QUE DROIT

VOIR ÉTAPES PRÉCÉDANTES et GABARIT de perçage deux dernières pages

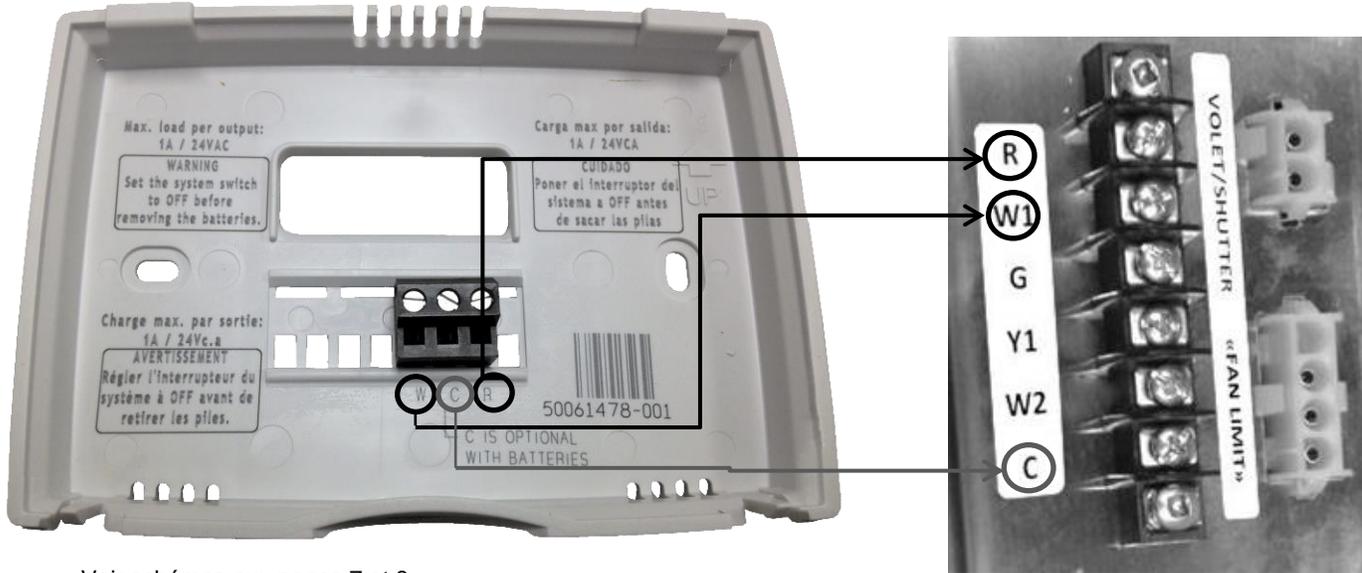
AB -COMP-191120

INSTALLATION DU THERMOSTAT (fourni)

Étape 1 : Respecter les indications à l'intérieur du boîtier du thermostat

- 5-a) Relier le fil «R» du thermostat au connecteur «R» du caisson de ventilation.
- 5-b) Connecter le fil «W» au connecteur «W1» du boîtier de ventilation.
- 5-c) Le «C» est optionnel lorsque des batteries sont utilisées, si besoin connecter au «C» du caisson de ventilation.

Ne pas utiliser CE GRAPHIQUE SI
OPTION GRANULES, VOIR GUIDE
INDIVIDUEL GRANULES AUX PAGES
59-60



Voir schémas aux pages 7 et 8

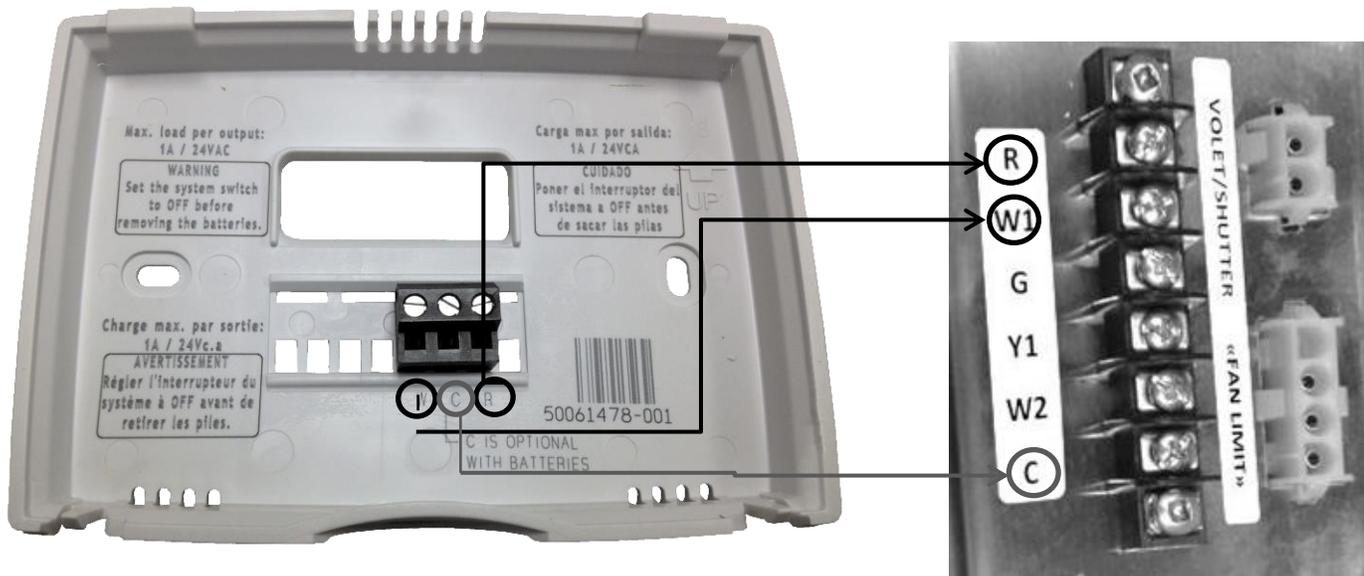
START WITH PAGE 5 before installing thermostat

Do not use THIS DIAGRAM IF PELLET
OPTION, SEE PAGES
59-60 IN INDIVIDUAL PELLET GUIDE

INSTALLING THE THERMOSTAT (supplied)

Step 1: Respect indications inside the thermostat case.

- 5-a) Connect wire «R» of thermostat to connector «R» of the vent box.
- 5-b) Connect wire «W» to connector «W1» of the vent box.
- 5-c) The «C» is optional when batteries are used, if needed connect to «C» of vent box.



See diagrams on pages 7 and 8

COMPONENTS

INSTALLATION OF COMPONENTS OF THE *AirBilo* FURNACE

DANGER: Risk of electric shock when connecting electrical components



Can cause injury or death
Disconnect sources of supply prior to servicing



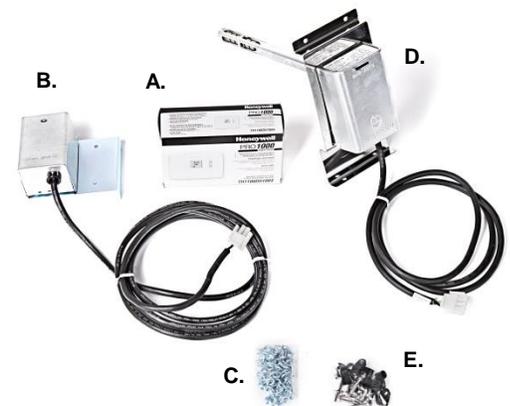
READ CAREFULLY THE INSTALLATION, MAINTENANCE AND USER MANUAL.

IMPORTANT: These instructions are for the exclusive use of licensed service technicians, to which the responsible authorities have issued the necessary licence and which are the only ones authorized to do the maintenance and repairs to the *AirBilo* furnace and its different components. Above all it is important to remember that all system components can influence the proper and safe operation of this appliance and that the service technicians must be familiar with the particularities of the appliance before proceeding with any troubleshooting or repair.

COMPONENTS SUPPLIED WITH *AirBilo* FURNACE

Check the box of parts supplied with the furnace *AirBilo*

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A. 1 thermostat | E. 1 bag of including: |
| B. 1 damper motor | • 8 electrical wire clips |
| C. 1 damper motor chaine | • 10 screws: 1/2" |
| D. 1 fan limit | • 10 screws: 1" |



1- Tools needed for installation

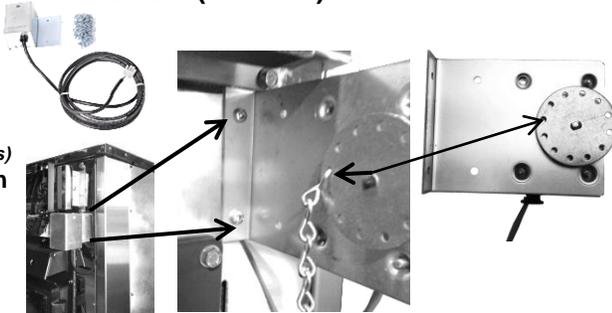
- Screwdriver #2 (Philipps) or drill with screwdriver bit #2

FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE FURNACE (Steps 1-10) OF THE USER'S MANUAL BEFORE INSTALLING COMPONENTS.

INSTALLING THE DAMPER MOTOR (B and C)

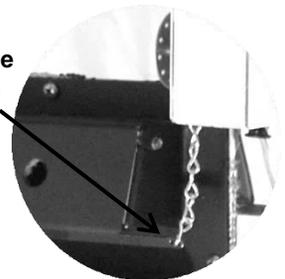
Step 11:

Fasten using the two (2) screws provided the damper motor above right of air shutter. (pre-drilled holes) Attach one end of the chain in the wheel of the damper motor where indicated.



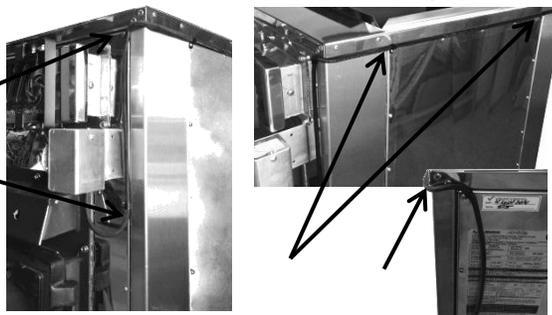
Step 12:

Hook the other end of the chain to the cover of the air flap. Make sure the lid of the air flap opens freely to a minimum of 1" and CLOSES IN A SEALED WAY.



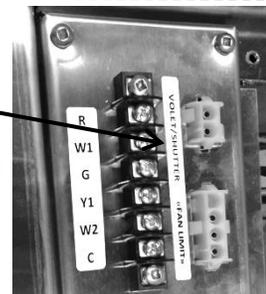
Step 13:

Fix towards TOP, the damper electrical wire using wire clips provided. Unscrew two (2) screws from casing of the front device and two (2) screws on the side and one (1) on back to bring the electrical wire above the ventilation box. Insert excess wire in wire hiding-cover of the vent box. See also individual guide *AirBilo* Control panel.



Step 14:

Connect the damper motor on the ventilation box where indicated Volet / Shutter.

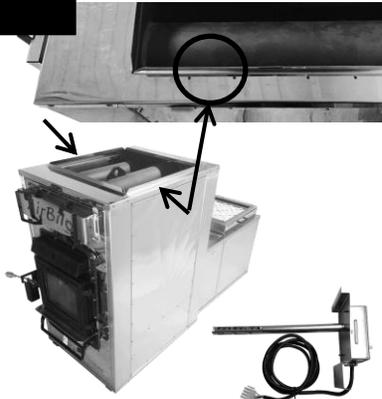


SEE INDIVIDUAL PELLET GUIDE FOR INSTALLATION OF THE TWO FAN LIMITS if you have purchased the PELLET option. The electronic fan limit is included with the pellet components.

INSTALLING THE FAN LIMIT

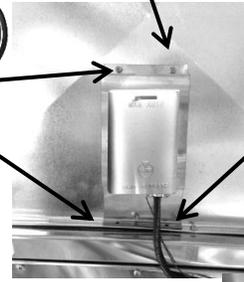
ONLY FOR WOOD, WOOD-ELECTRIC OR ADD-ON. DIFFERENT IF PELLET OPTION

Step 15:
Choose the side on which the fan limit will be installed (two pre-drilled holes). The plenum must be in place. Drill a hole with a 1" drill bit in the plenum at the appropriate place to receive the fan limit element tube. See instructions below and use if wanted drilling template on last pages.

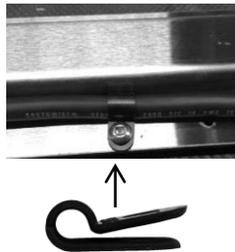


Step 16:
Insert the element tube into the opening and fasten with the four (4) screws provided, the fan limit to the plenum and to the furnace.

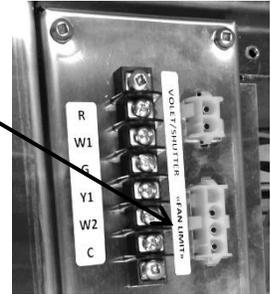
Position the tab on AUTO to be in heating mode. In position «MAN», the fan will blow continuously. (Summer speed)



Step 17:
Fix towards TOP, the fan limit electrical wire using wire clips provided. Unscrew screws from top and side casing of the device to bring the electrical wire above the ventilation box. Insert excess wire in wire hiding-cover (see step 13).

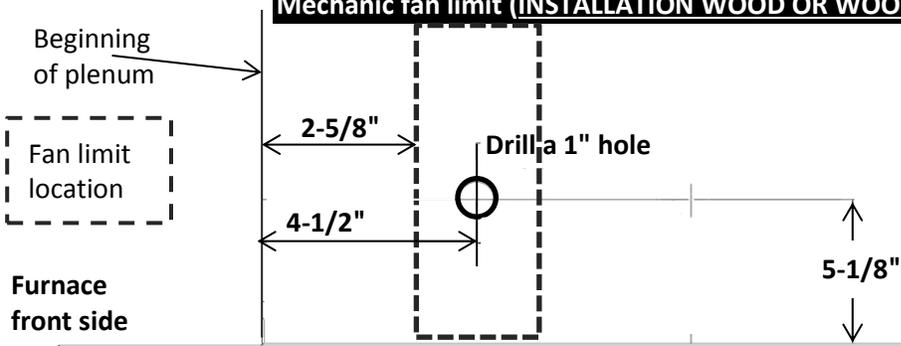


Step 18:
Connect the fan limit on the vent box where indicated «Fan limit».



DUCT

Mechanic fan limit (INSTALLATION WOOD OR WOOD-ELECTRIC OR ADD-ON ONLY)

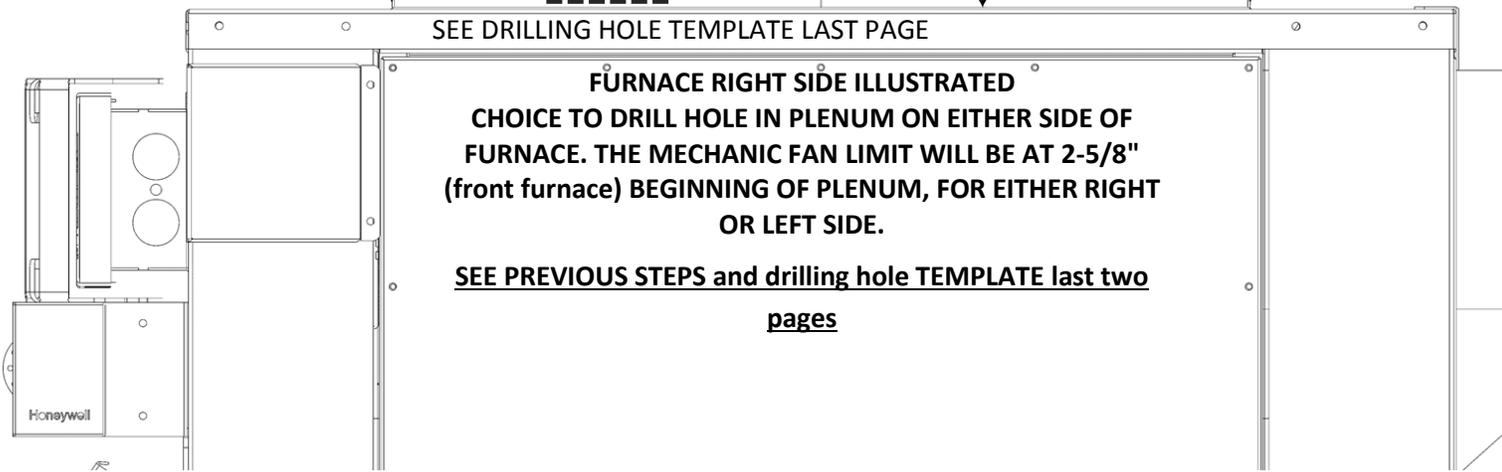


Do not use THIS DIAGRAM IF PELLET OPTION, SEE INDIVIDUAL PELLET GUIDE ON PAGE 40

SEE DRILLING HOLE TEMPLATE LAST PAGE

FURNACE RIGHT SIDE ILLUSTRATED
CHOICE TO DRILL HOLE IN PLENUM ON EITHER SIDE OF FURNACE. THE MECHANIC FAN LIMIT WILL BE AT 2-5/8" (front furnace) BEGINNING OF PLENUM, FOR EITHER RIGHT OR LEFT SIDE.

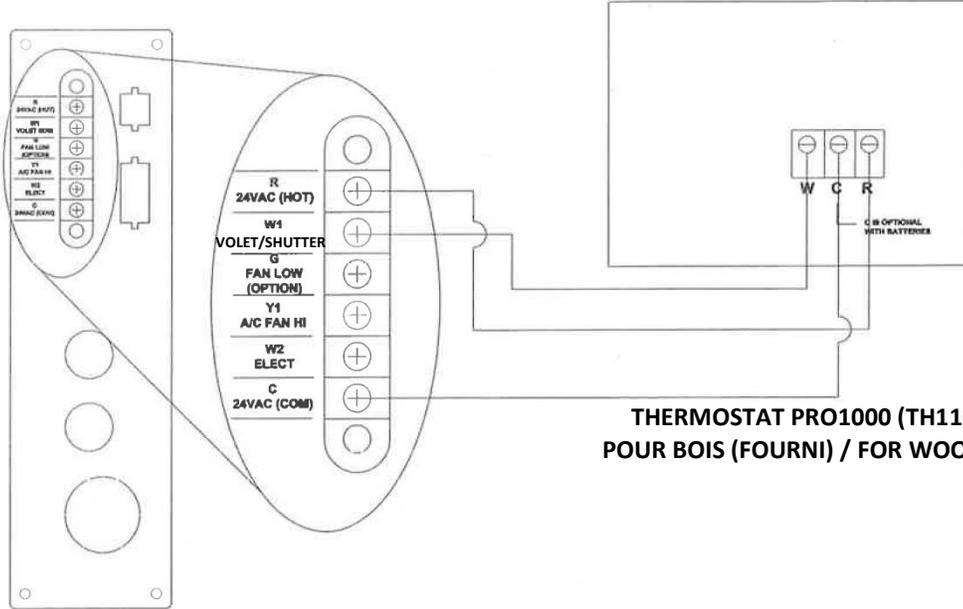
SEE PREVIOUS STEPS and drilling hole TEMPLATE last two pages



INSTALLATION OF THERMOSTAT see page 4

BRANCHEMENT THERMOSTAT AIRBILO (BOIS SEULEMENT)
AIRBILO THERMOSTAT CONNECTING (WOOD ONLY)

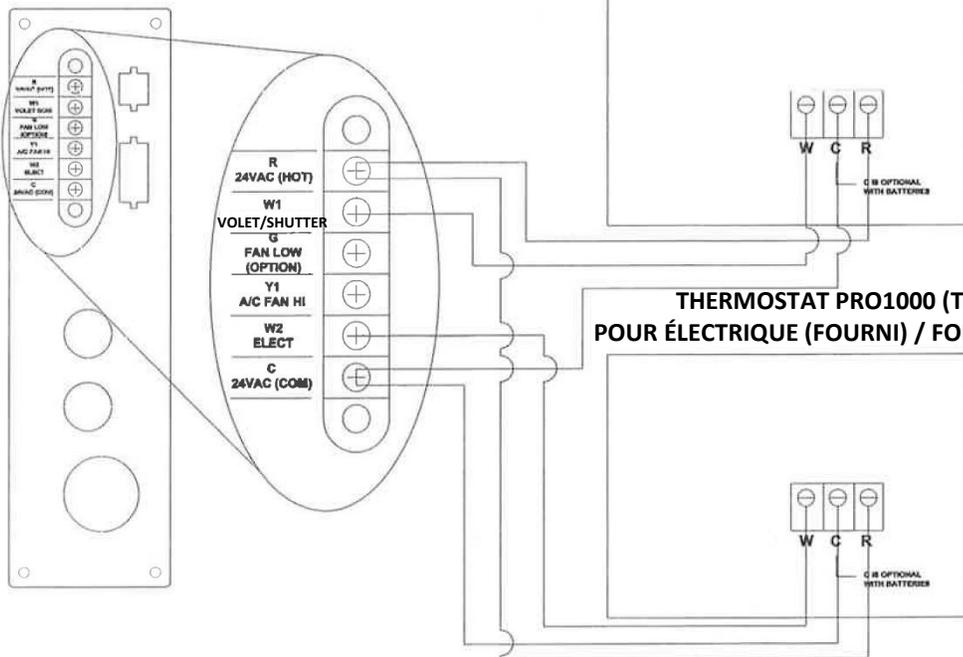
**BORNIER THERMOSTAT
FOURNAISE AirBilo
THERMOSTAT TERMINAL
AirBilo FURNACE**



**THERMOSTAT PRO1000 (TH1100DH1004)
POUR BOIS (FOURNI) / FOR WOOD (SUPPLIED)**

BRANCHEMENT THERMOSTAT AIRBILO (BOIS & ÉLECTRIQUE)
AIRBILO THERMOSTAT CONNECTING (WOOD & ELECTRIC)

**THERMOSTAT PRO1000 (TH1100DH1004)
POUR BOIS (FOURNI) / FOR WOOD (SUPPLIED)**



**THERMOSTAT PRO1000 (TH1100DH1004)
POUR ÉLECTRIQUE (FOURNI) / FOR ELECTRIC (SUPPLIED)**

LE BRANCHEMENT AU BORNIER C 24 Vac (COM) EST OPTIONNEL ET PERMET AU THERMOSTAT DE FONCTIONNER SANS BATTERIES
(IL EST TOUJOURS PRÉFÉRABLE DE LAISSER LES BATTERIES POUR ÉVITER DE PERDRE LA TEMPÉRATURE DEMANDÉE EN CAS DE COUPURE DE COURANT)

CONNECTING TO TERMINAL C 24 VAC IS OPTIONAL AND KEEPS THERMOSTAT FONCTIONAL WITHOUT BATTERIES
(IT'S ALWAYS BETTER TO KEEP THE BATTERIES TO AVOID TO LOOSE TEMPERATURE PROGRAMMED IN CASE OF ELECTRIC SHUT-OFF.)

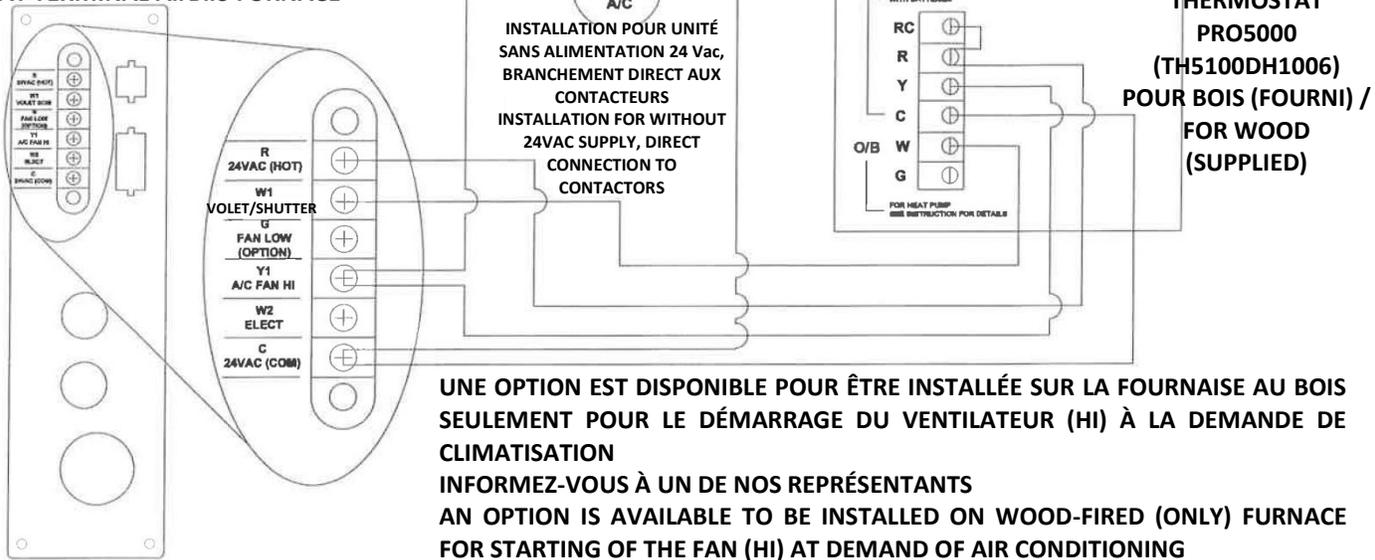
Pour une installation bois-granules voir les plans de branchement et instructions concernant l'installation des thermostats dans le guide individuel d'installation de la fournaise bois-granules PAGES 59-60. / For a wood-pellets installation, see thermostats connecting diagrams and instructions in the individual pellets installation guide PAGES 59-60.

**BORNIER THERMOSTAT
FOURNAISE AirBilo
THERMOSTAT TERMINAL
AirBilo FURNACE**

BRANCHEMENT THERMOSTAT AIRBILO (BOIS SEULEMENT AVEC A/C)

AIRBILO THERMOSTAT CONNECTING (WOOD ONLY WITH A/C)

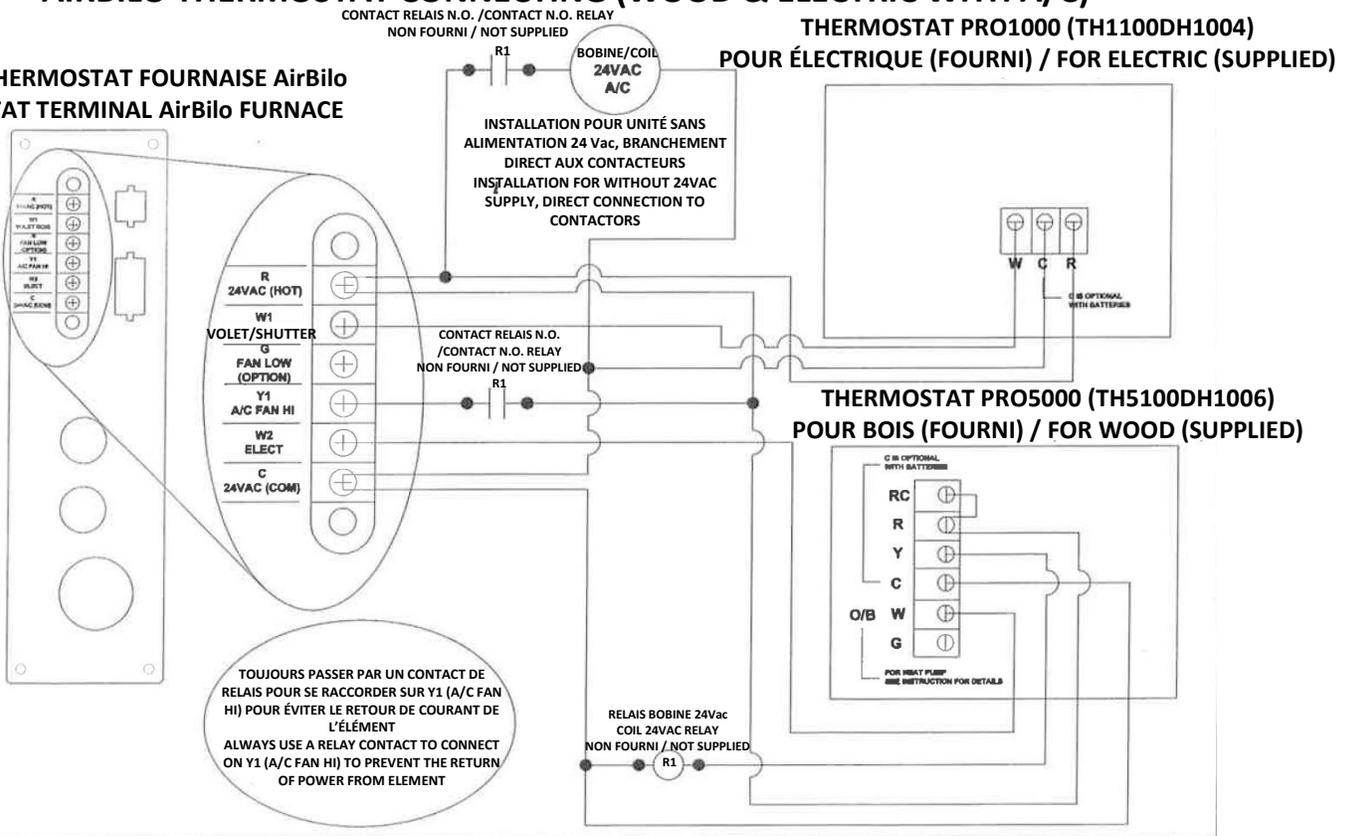
BORNIER THERMOSTAT FOURNAISE AirBilo
THERMOSTAT TERMINAL AirBilo FURNACE



BRANCHEMENT THERMOSTAT AIRBILO (BOIS & ÉLECTRIQUE AVEC A/C)

AIRBILO THERMOSTAT CONNECTING (WOOD & ELECTRIC WITH A/C)

BORNIER THERMOSTAT FOURNAISE AirBilo
THERMOSTAT TERMINAL AirBilo FURNACE

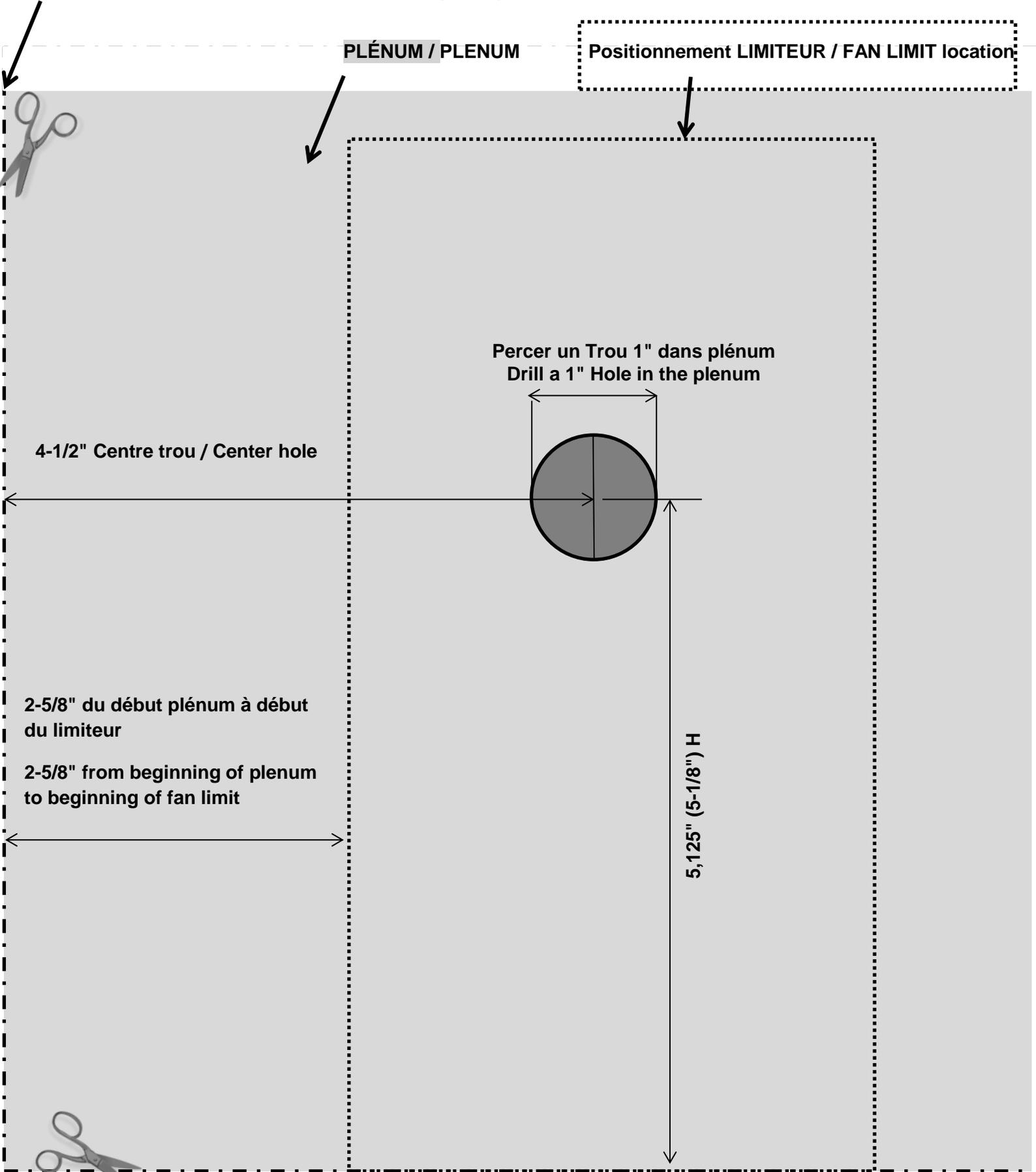


Gabarit perçage trou plénum AIRBILO BOIS ou BOIS-ÉLECTRIQUE /

Plenum hole template AIRBILO WOOD or WOOD-ELECTRIC

CÔTÉ DROIT ILLUSTRÉ / RIGHT SIDE ILLUSTRATED gabarit côté gauche au verso/left side template on back page

Début du plénum (côté devant fournaise) / Beginning of plenum (front side furnace)



Gabarit perçage trou plénum AIRBILO BOIS ou BOIS-ÉLECTRIQUE /

Plenum hole template AIRBILO WOOD or WOOD-ELECTRIC

CÔTÉ GAUCHE ILLUSTRÉ / LEFT SIDE ILLUSTRATED

Début du plénum (côté devant fournaise) / Beginning of plenum (front side furnace)

