

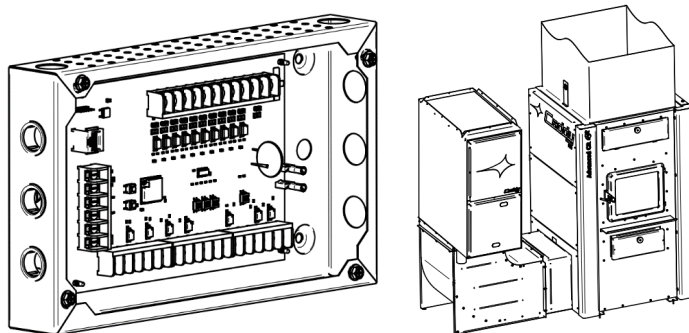


Par PSG

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE DU MODULE DE CONTRÔLE ET DES UNITÉS COMPLÉMENTAIRES OPTIONNELLES

PA03060

FOURNAISE CADDY ADVANCED CR



ATTENTION : LA FOURNAISE CADDY ADVANCED CR NE PEUT ÊTRE COUPLÉE QU'AVEC UNE FOURNAISE AU GAZ D'UNE MARQUE ET MODÈLE RECOMMANDÉE PAR PSG UNIQUEMENT (VOIR DANS LE MANUEL)

ATTENTION : LA CONNEXION ET LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE FAIT EN RESPECT AVEC LE CODE ÉLECTRIQUE LOCAL EN VIGUEUR PAR UN PROFESSIONNEL.

ATTENTION : IL EST POSSIBLE QUE L'INSTALLATION D'UN SERPENTIN DE CLIMATISATION PUISSE CAUSER DE LA CONDENSATION AUTOUR ET DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION JUSQU'AUX ÉCHANGEURS DE CHALEUR. CECI POURRAIT ENTRAINER DE LA CORROSION SUR LES COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE FAÇON PRÉMATURÉ. TOUS LES DOMMAGES RÉSULTANT DE LA CORROSION NE SONT PAS COUVERT PAR LA GARANTIE.

ATTENTION : NE JAMAIS METTRE LE SERPENTIN DE CLIMATISATION DANS LE PLENUM D'AIR CHAUD DE LA FOURNAISE À BOIS. SBI N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SI CETTE CONSIGNE N'EST PAS RESPECTÉE.

ATTENTION : DANS UNE INSTALLATION EN SÉRIE, LE PA08523 – KIT DE RACCORDEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ. SBI N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SI CETTE CONSIGNE N'EST PAS RESPECTÉE.

Homologué pour le Canada
et les États-Unis par
un laboratoire accrédité.



Ce manuel peut être téléchargé gratuitement à partir du site web du fabricant. Il s'agit d'un document dont les droits d'auteurs sont protégés. La revente de ce manuel est formellement interdite. Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel de temps à autre et ne peut être tenu responsable de tout problème, blessure ou dommage subis suite à l'utilisation d'information contenue dans tout manuel obtenu de sources non autorisées.



L'éco-énergie **au**
coeur de votre
maison

PSG,
250, rue de Copenhague,
St-Augustin-de-Desmaures (Québec)
CANADA G3A 2H3

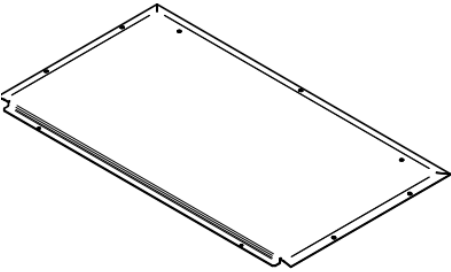
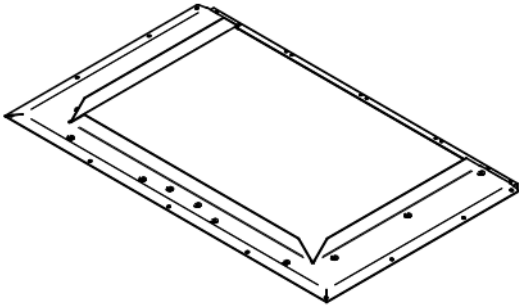
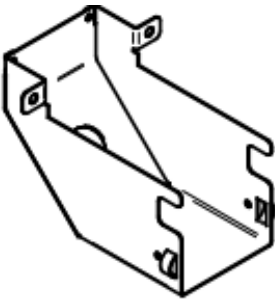
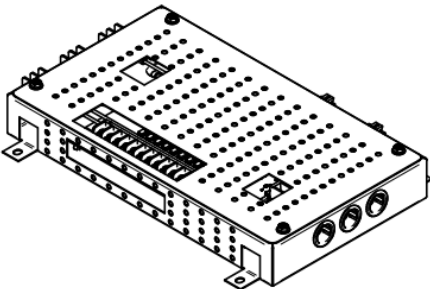
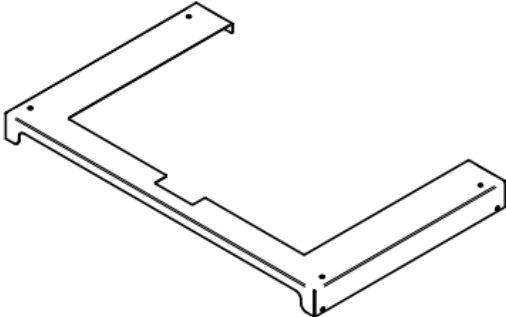
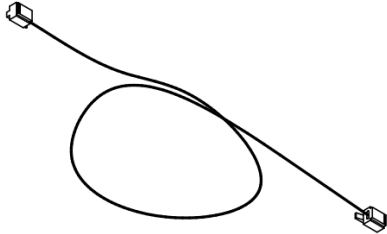
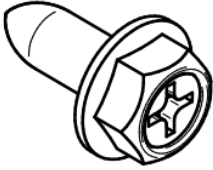
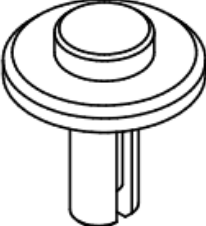
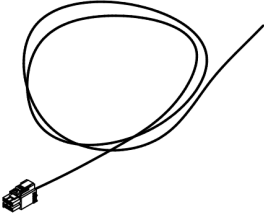
1. Introduction

Votre fournaise Caddy Advanced CR peut être installée en combinaison avec différents modules complémentaires optionnels. La carte de contrôle de la présente option facilite la liaison et permet l'installation de plusieurs modules complémentaires afin d'obtenir un chauffage et un confort inégalé. Les options pouvant y être raccordées sont les suivantes:

- Une fournaise à gaz (**Modèle recommandé par PSG uniquement**)
- Une thermopompe
 - Et ses volets de conduit
- Un humidificateur
- Un élément électrique de chauffage (PA01106)

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.

2. Composantes incluses

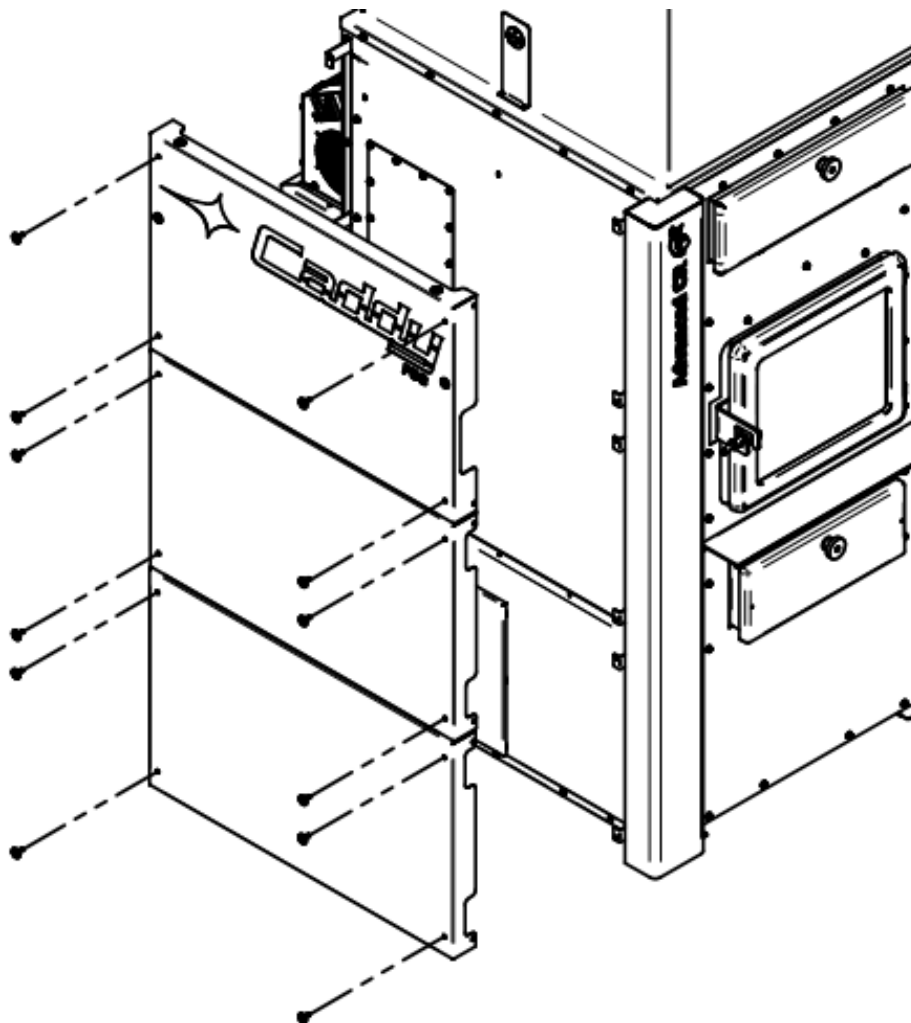
		
PL66310 – Couvercle de chemise arrière (1x)	PL66370 – Adaptateur de raccordement (1x)	PL66355 – Cache Fil (1x)
		
SE66322 – Boîtier de carte électronique de liaison (1x)	PL66367 – Panneau Décoratif (1x)	31389 – Attache pour fil (6x)
		
60462 – Câble réseau (1x)	31048 – Vis à métal (25x)	30163 – Vis auto-perçante (10)
		
60024 – Fil avec connecteur 1/4" (2x)	31366 – Rivet de Plastique (5x)	60473 – Harnais pour fournaise à gaz (1x)

3. Installation de la carte électronique de liaison

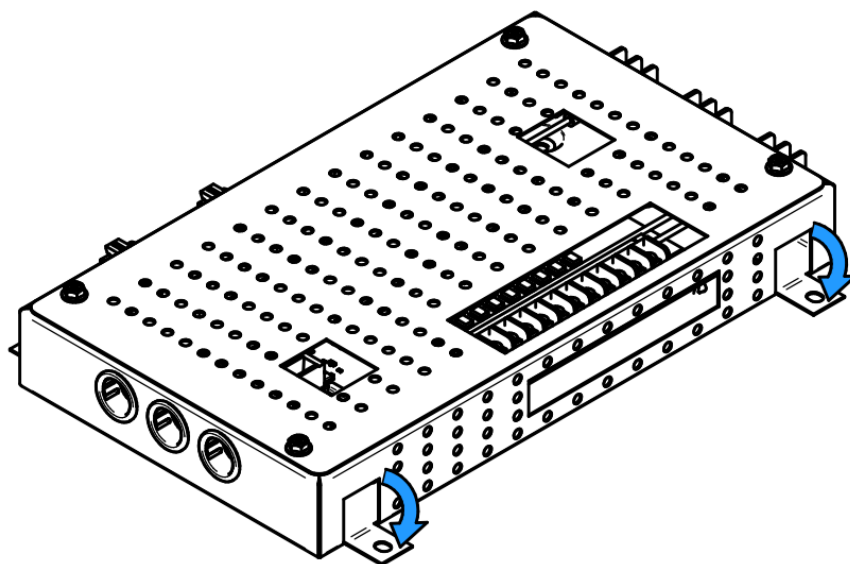
Pour alléger le manuel, nous montrons seulement l'installation du côté gauche de la fournaise, mais l'installation du côté droit est également possible.

1. Retirez les panneaux décoratifs sur le côté désiré en enlevant ses 4 rivets de plastique 31366. Il faut écarter la tête du rivet de sa rondelle à l'aide d'un tournevis plat. Voir les photos ci bas.

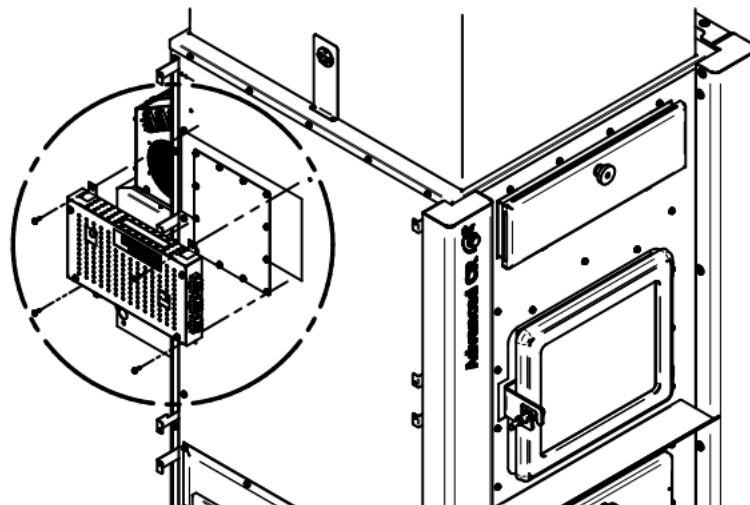
Conserver les rivets de plastique



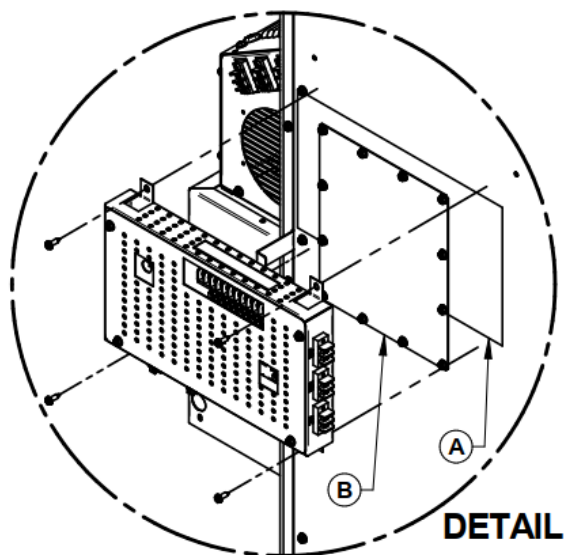
2. À l'aide d'un tournevis déplier les 4 languettes de fixation du boîtier SE66322.



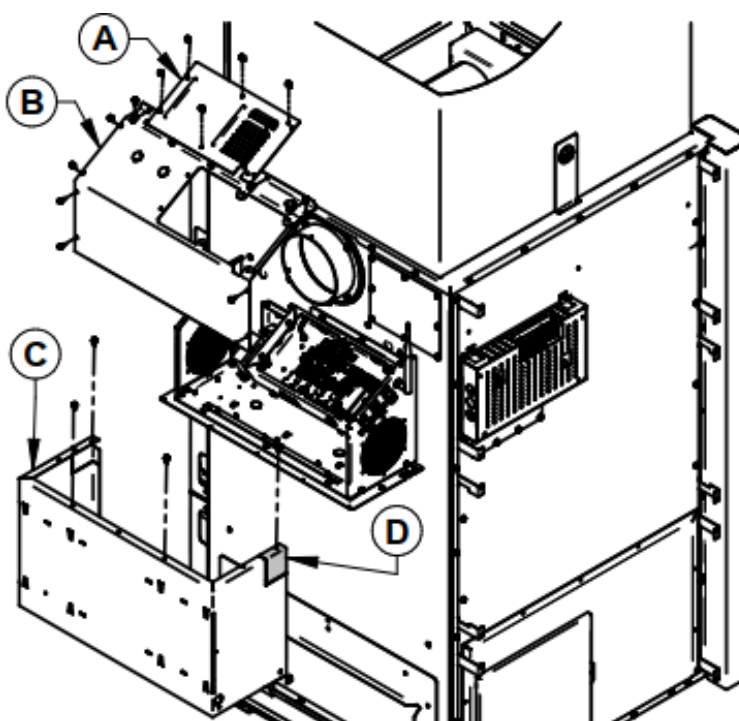
3. À l'aide de 4 vis auto-perçante 30163, fixer le boîtier de la carte électronique de liaison SE66322. **Un marquage en forme de rectangle (A)** sert à positionner l'emplacement du boîtier sur l'enveloppe externe de la fournaise.



ATTENTION : Pour une installation à **gauche**, il est normal que le boîtier de carte électronique de liaison soit par-dessus le panneau d'accès aux thermocouples **(B)**



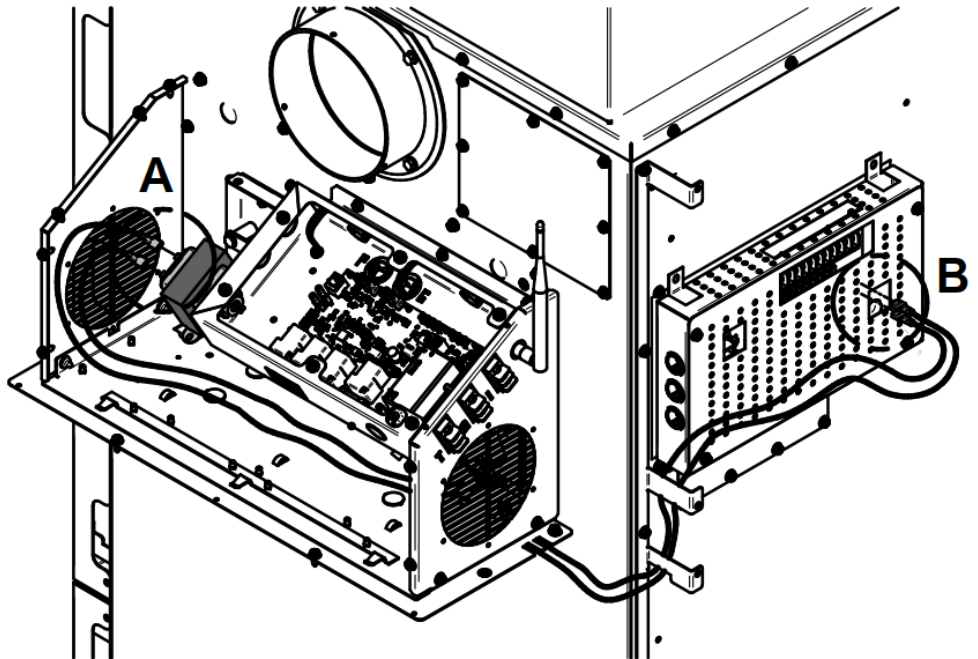
4. Pour faire le raccordement, retirez le couvercle de la carte de contrôle **(A)** ainsi que le couvercle d'entrée d'air frais **(B)** et finalement le cache fil **(C)**.



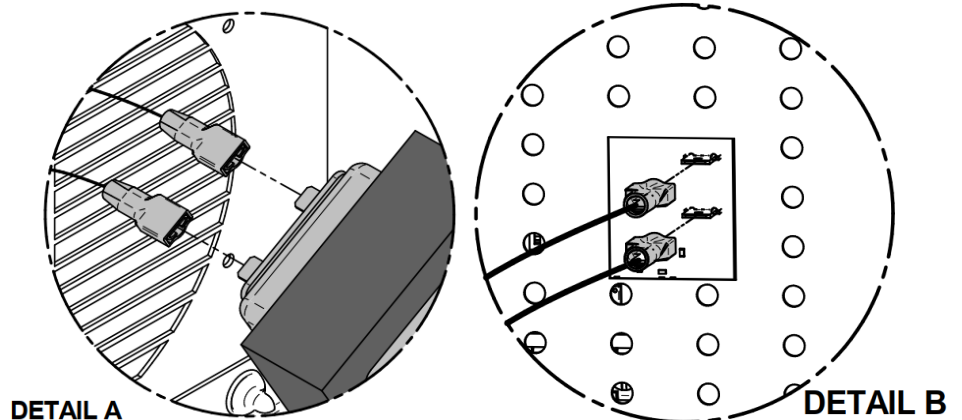
5. À l'aide de pince ou de ciseau à métal, découper le coin du cache fil du côté où l'unité optionnel sera installée. Voir **(D)**.

6. Branchez le transformateur à la carte liaison à l'aide des 2 fils avec connecteurs 1/4po, 60024.

7. Passez les fils 60024 tel qu'illustré.



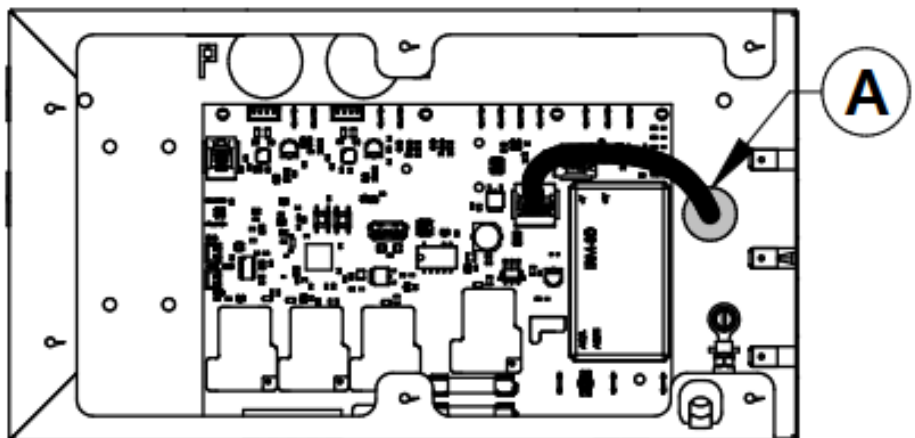
Voir les vues de **DÉTAIL A** & **B** pour plus de précision.

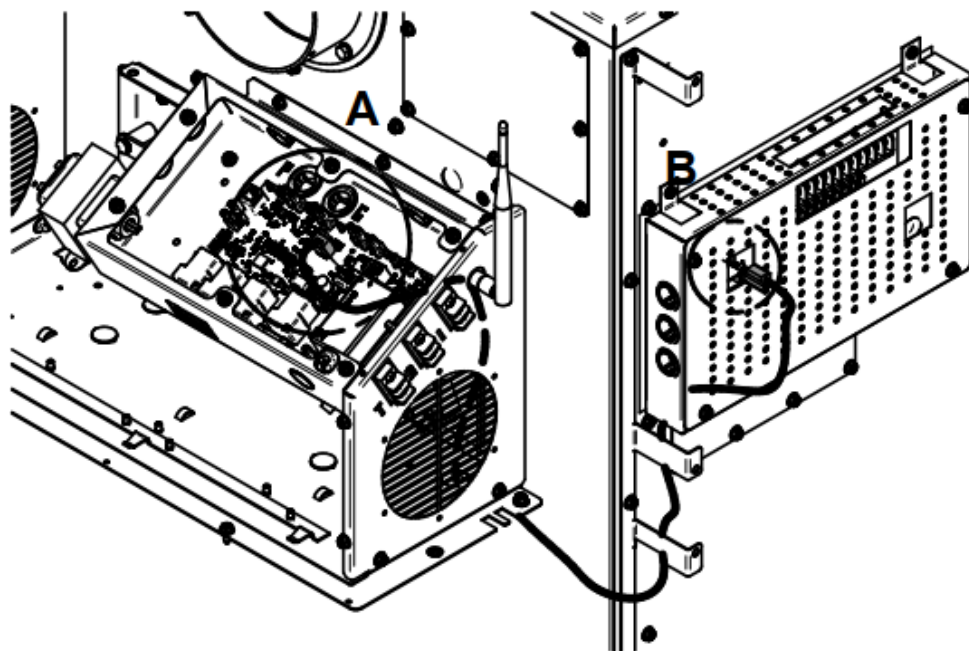


8. Ouvrir l'alvéole passe-fil (knock-out) situé à droite de la carte de contrôle (**A**).

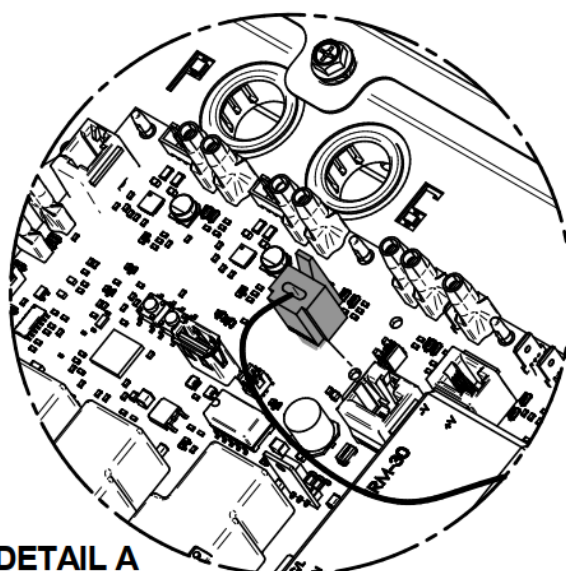
9. Mettre un passe-fil de 7/8" dans ce trou.

10. Branchez le câble réseau 60462 dans son connecteur de la carte principale, ensuite le passer dans le passe-fil (knock-out) (**A**)

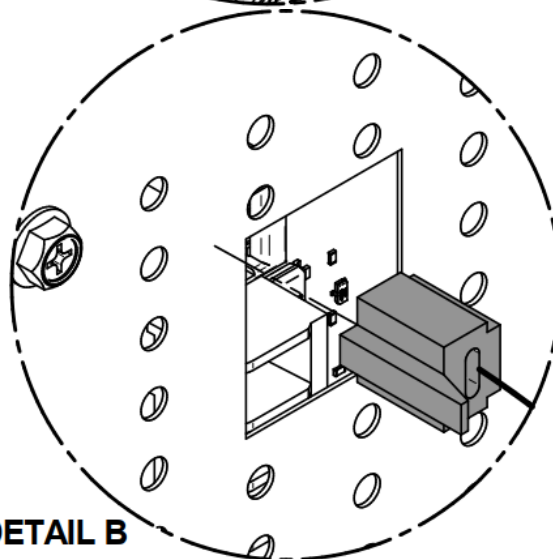




11. Ensuite, faire courir le câble réseau 60462 vers le bas puis le faire remonter tel qu'illustré et le brancher à la carte électronique de liaison.

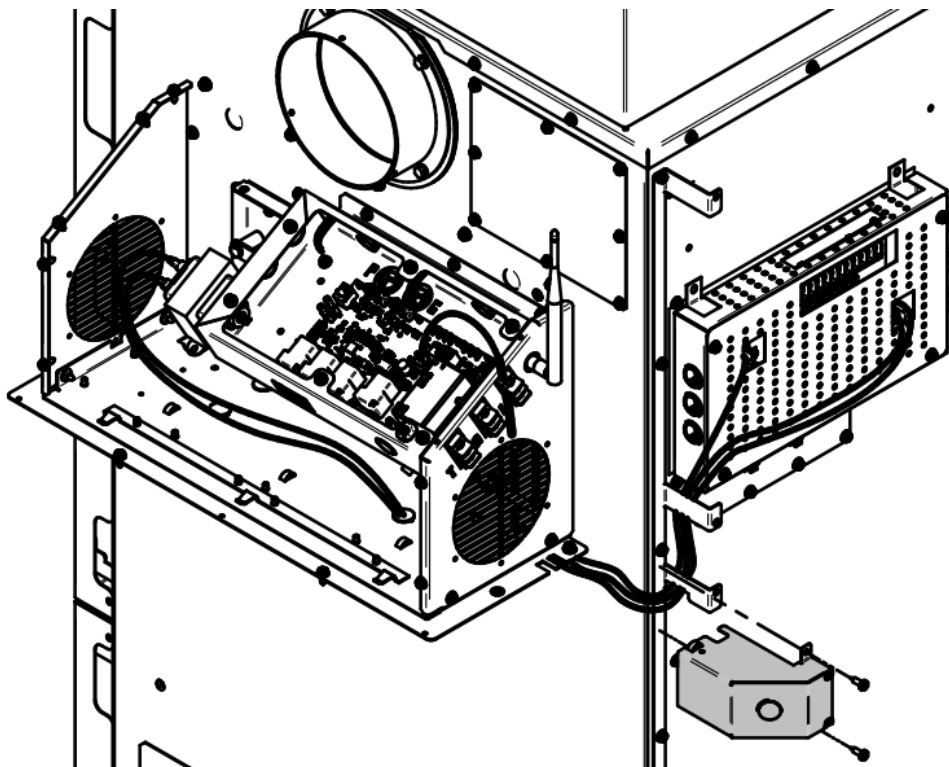


DETAIL A

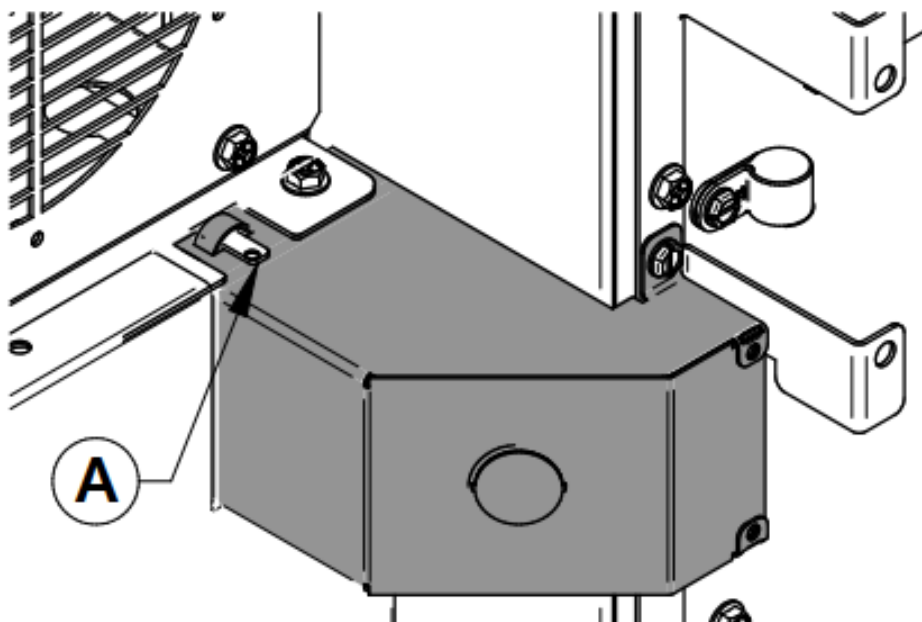


DETAIL B

12. Installer le cache fil PL66355.



13. Insérer la languette de positionnement « située à la base droite ou gauche du support de carte principale » dans le pont du cache fil tel qu'indiqué (A). Sécuriser le cache fil à l'aide de 2 vis auto-perçantes 30163.



ATTENTION :
NE PAS COINCER LES
FILS.

4. Installation d'une fournaise à gaz avec la Caddy Advanced CR

Voici la liste des fournaies à gaz « compatibles** » qui sont exclusivement recommandées pour être installées en série avec la fournaise Caddy Advanced CR. Les 3 marques et leurs modèles sont:

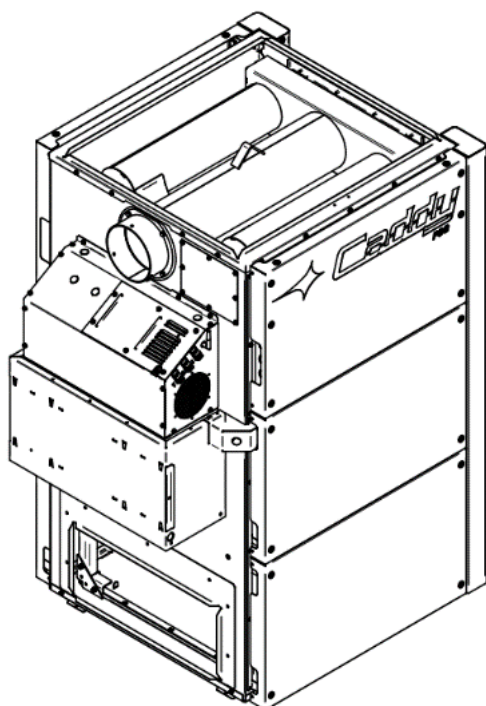
Marque	Série	Modèle	BTU/hr	Moteur
Napoléon	Série 9600	**WPV070T4BA-N	70 000	3/4 HP
		WPV090T5BA-N	88 000	1 HP
		WPV105T5BA-N	105 000	1 HP
Continental	C96	**WPV070T4BA-C	70 000	3/4 HP
		WPV090T5BA-C	88 000	1 HP
		WPV105T5BA-C	105 000	1 HP
Dettson	Chinook	**C60-2-V	60 000	3/4 HP
		C75-2-V	75 000	3/4 HP
		C105-2-V	105 000	1 HP

** PSG se dégage de toute responsabilité dans l'éventualité où la « Advance CR » est installée en combinaison avec un modèle/marque ne figurant pas sur la liste ci-dessus.

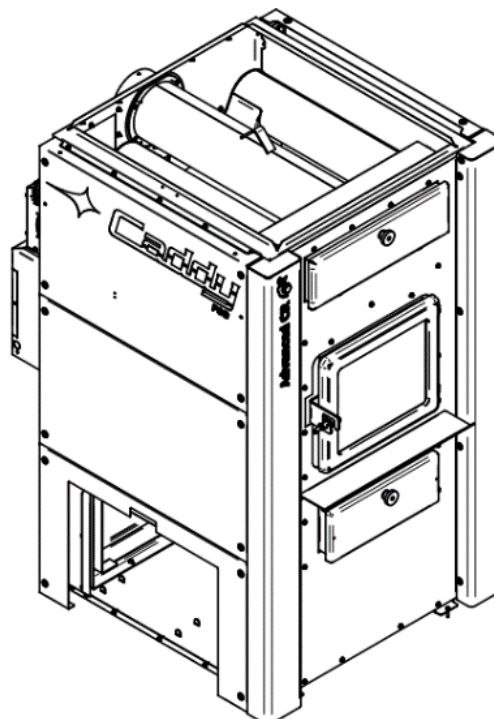
L'installation en série d'une fournaise à gaz avec la Caddy Advanced CR devrait toujours être fait en respectant les instructions d'installation de cette dernière. Tout manquement à cette exigence peut causer des dommages aux fournaies et à leur environnement immédiat. PSG se dégage de toute responsabilité dans cette éventualité.

Afin de prendre le moins d'espace possible il est fortement recommandé d'installer la fournaise avec un débit d'air descendant « downflow ». L'illustration suivante montre le genre de montage recommandé avec la Caddy Advanced CR.

RACCORDEMENT POSSIBLE DE LA FOURNAISE À GAZ AVEC LA CADDY ADVANCED CR



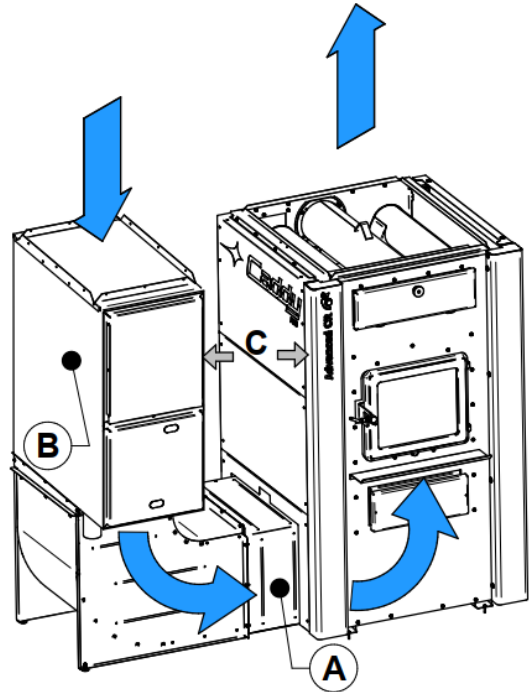
Installation arrière



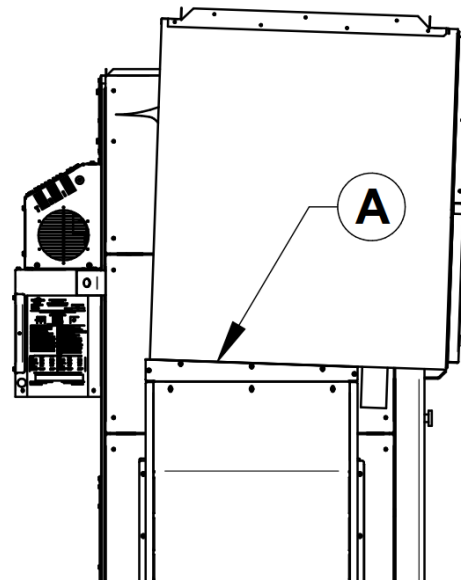
Installation côté gauche (l'unité peut aussi être installée du côté droit)

IMPORTANT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE

- L'image jointe présente l'installation de la fournaise Advanced CR avec une fournaise à gaz en série (A)
- La fournaise à gaz est en position à débit d'air descendant « downflow » afin d'économiser de l'espace. **VOIR « B ».**
- **IMPORTANT :** Un dégagement entre la fournaise à gaz et les panneaux de côté **gauche** de la Advanced CR doit être respecté afin de permettre l'**entretien** des thermocouples et avoir accès à la carte électronique de liaison. **VOIR « C » (MINIMUM 20 po / 50cm)**



- La fournaise à gaz devra être inclinée (A) **vers l'avant** afin de favoriser l'écoulement de l'eau de condensation.
- Bien se référer aux instructions de la fournaise à gaz à cet effet.



ATTENTION :

Lors d'une installation avec une fournaise à gaz **recommandée par PSG**, bien s'assurer que les commutateurs de la carte liaison sont bien en position « Gas ».

L'image ci-jointe démontre la position des commutateurs blancs activés vers le bas correspondant à la sélection d'une fournaise à gaz.



RACCORDEMENT EN SÉRIE À L'ARRIÈRE DE LA CADDY ADVANCED CR AVEC UNE FOURNAISE À GAZ

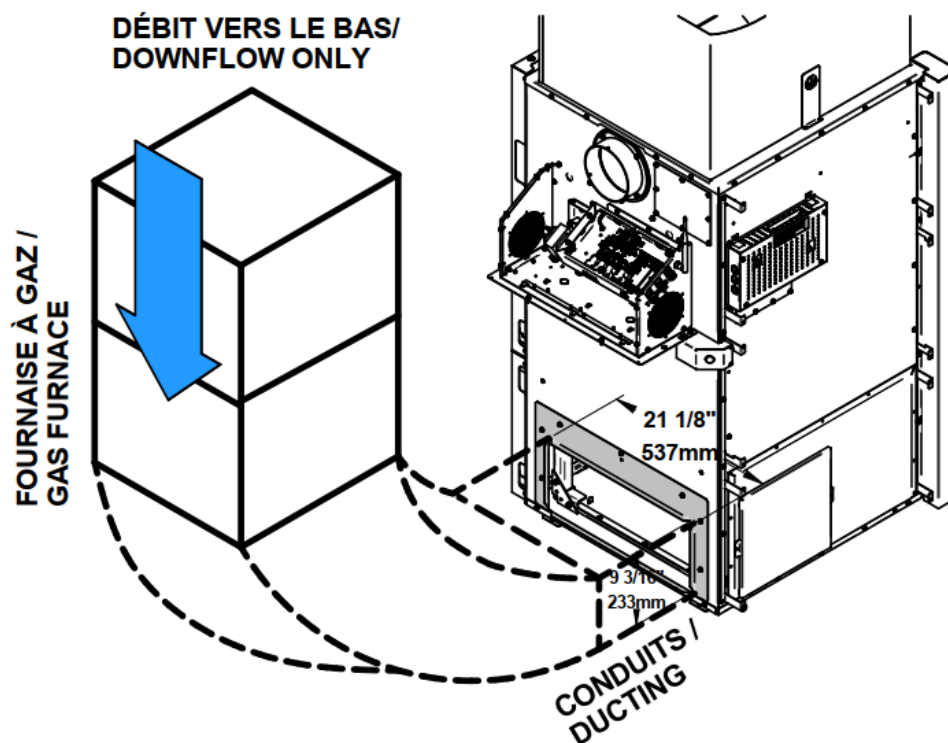
Dans le cas d'un raccordement en série avec une fournaise à gaz à l'**arrière** de la Caddy Advanced CR, simplement raccorder les conduits à l'adaptateur arrière.

ATTENTION :

S'assurer que la fournaise à gaz puisse s'installer avec un débit d'air descendant « downflow ».

NE PAS RESPECTER CELA POURRAIT ENTRAINER DES BRIS AUX APPAREILS.

ATTENTION : Le conduit se raccordant à la Caddy Advanced CR devra avoir 21 1/4" x 9 5/16" intérieur.

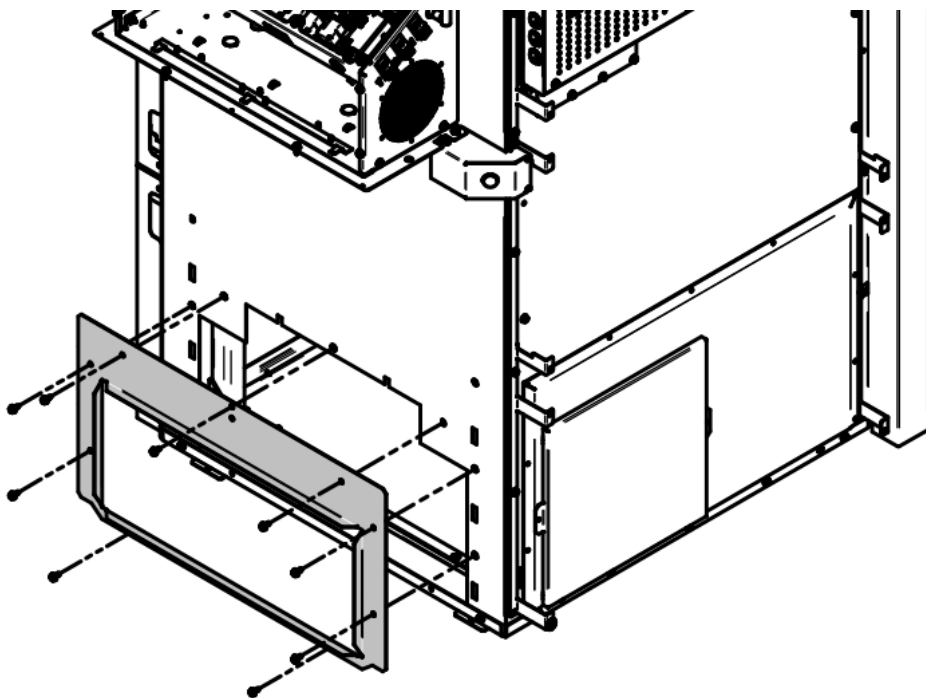


RACCORDEMENT EN SÉRIE **SUR LE CÔTÉ** DE LA CADDY ADVANCED CR AVEC UNE FOURNAISE À GAZ (LE MONTAGE PEUT AUSSI ÊTRE FAIT À DROITE)

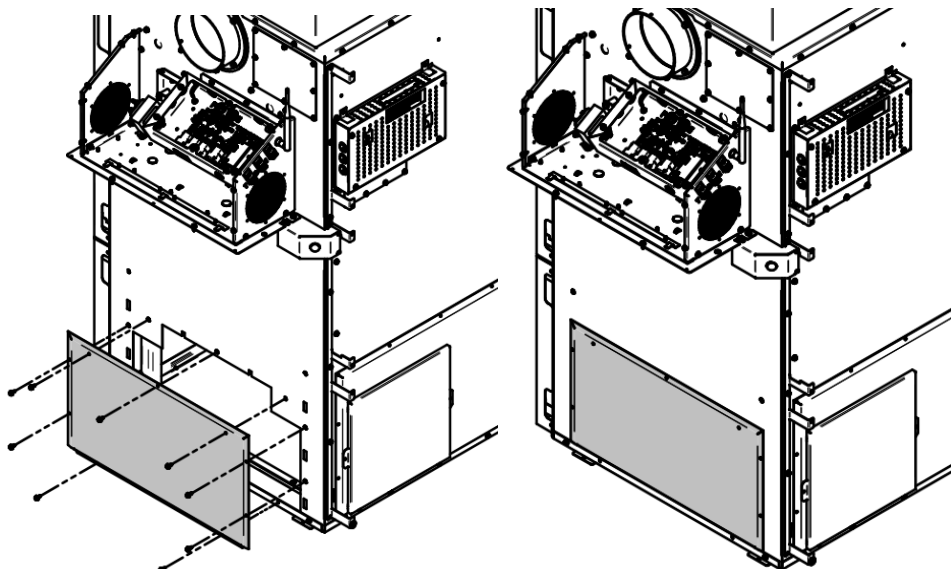
ATTENTION : LE MONTAGE SUR LE CÔTÉ D'UNE FOURNAISE À GAZ SE FAIT AVEC LE SUPPORT COUDÉ PA08555, L'EXTENSION DE CONDUIT PA08589 ET LE PLATEAU DE CONNEXION DE LA FOURNAISE CORRESPONDANTE

1. Dévissez l'adaptateur arrière de la fournaise.
Ce dernier peut être jeté au recyclage.

Conserver les vis à métal 31048



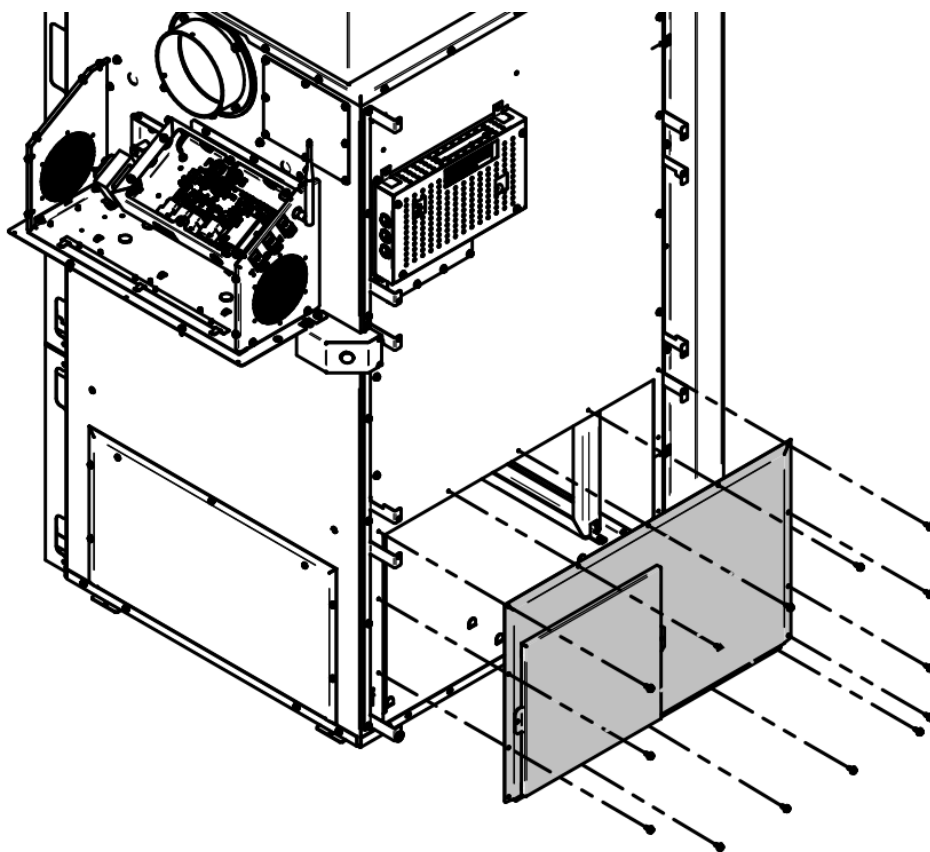
2. Installer le couvercle de chemise arrière PL66310 à l'aide de vis à métal 31048 conservé préalablement.



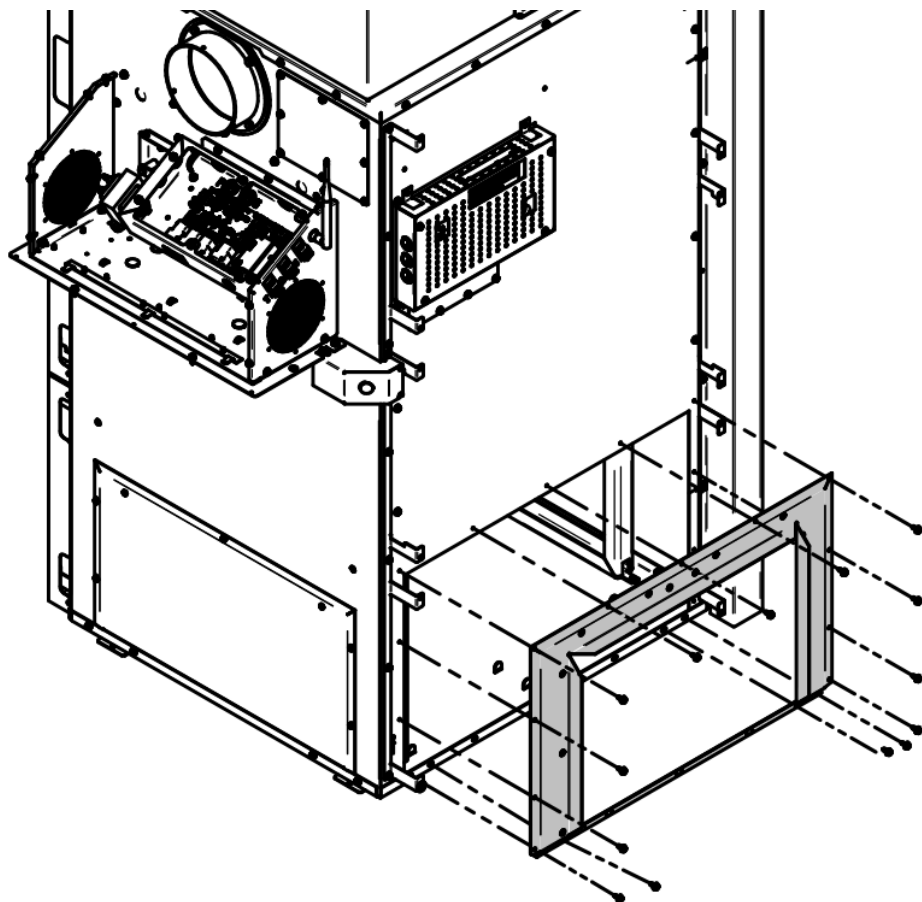
3. Dévissez le panneau de côté du bas de la fournaise.

Ce dernier peut être jeté au recyclage

Conserver les vis à métal 31048.



4. Utiliser les 15 vis à métal 31048 et installer l'adaptateur de raccordement latéral PL66370 servant à accueillir le conduit de la fournaise en annexe.



INSTALLATION DES SUPPORTS COUDÉ PA08555, EXTENSION DE CONDUIT PA08589 ET PLATEAU DE CONNEXION – (SE RÉFÉRER À LEURS MANUELS D'INSTALLATION RESPECTIVE)

1. Représentation à la suite de l'assemblage des **PA08555** support coudé **(A)**, **PA08589** extension du conduit **(B)** ainsi que du plateau de connexion correspondant au modèle/marque de fournaise à gaz utilisée **(C)**. Numéro de référence du plateau de connexion par modèle/marque :

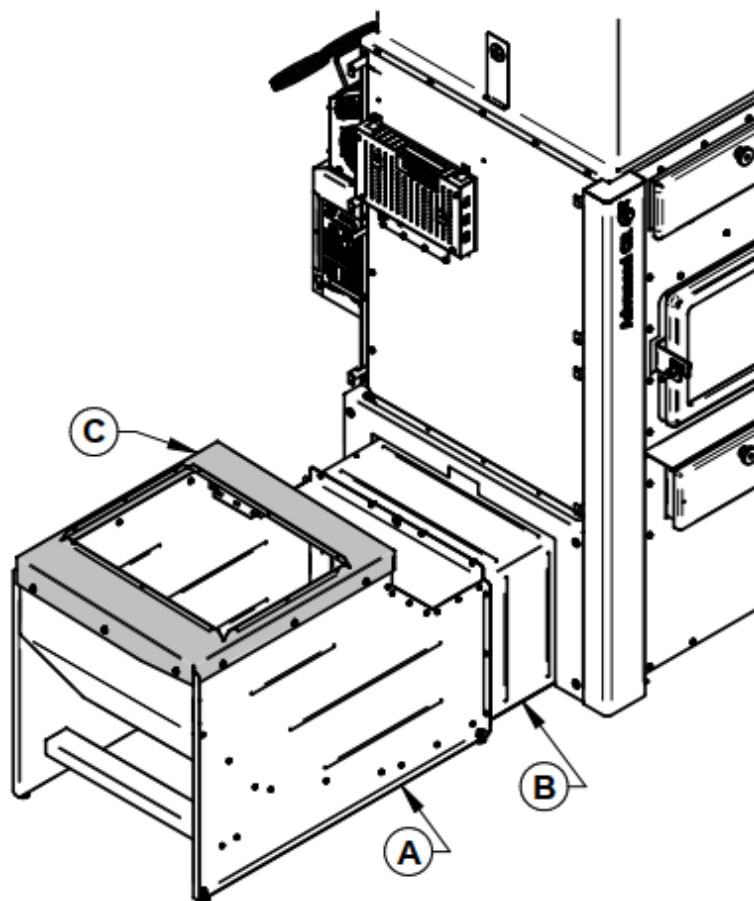
PA08592 :(DETTSON):

- PL66371 (60-75 kbtu/hr)
- PL66372 (105-120 kBTU/hr).

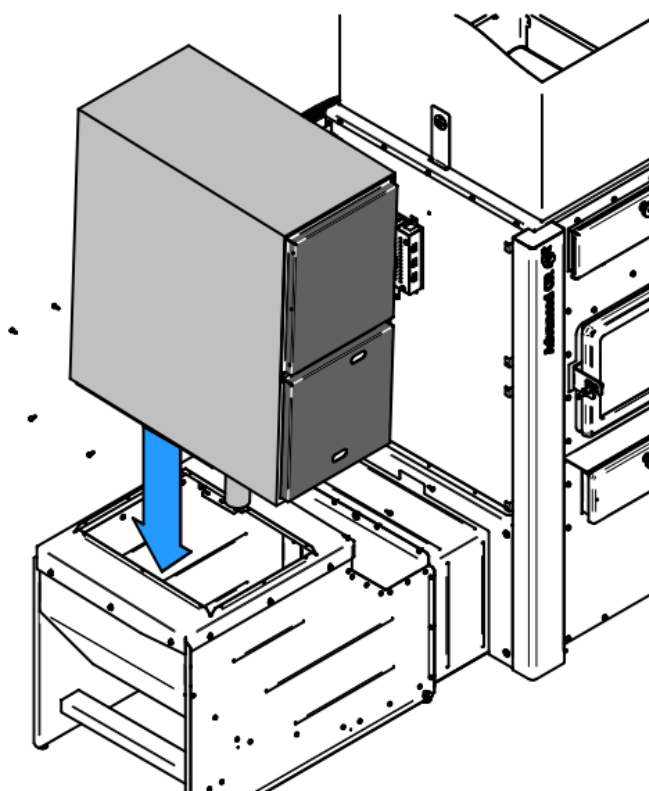
PA08593 :

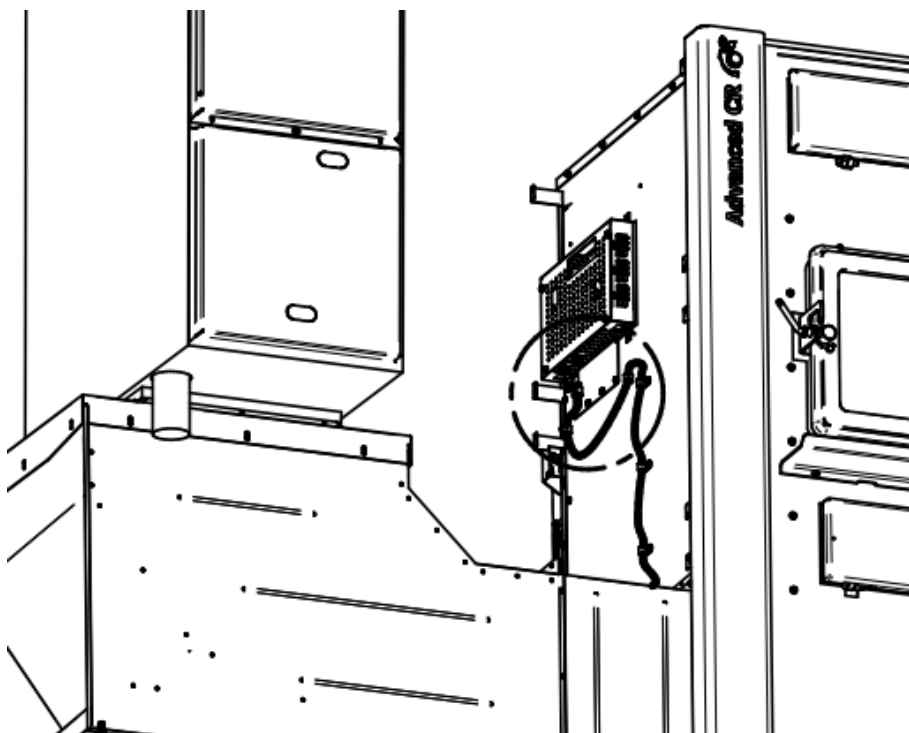
(NAPOLEON/CONTINENTAL):

- PL66373 (70-120 kBTU/HR).

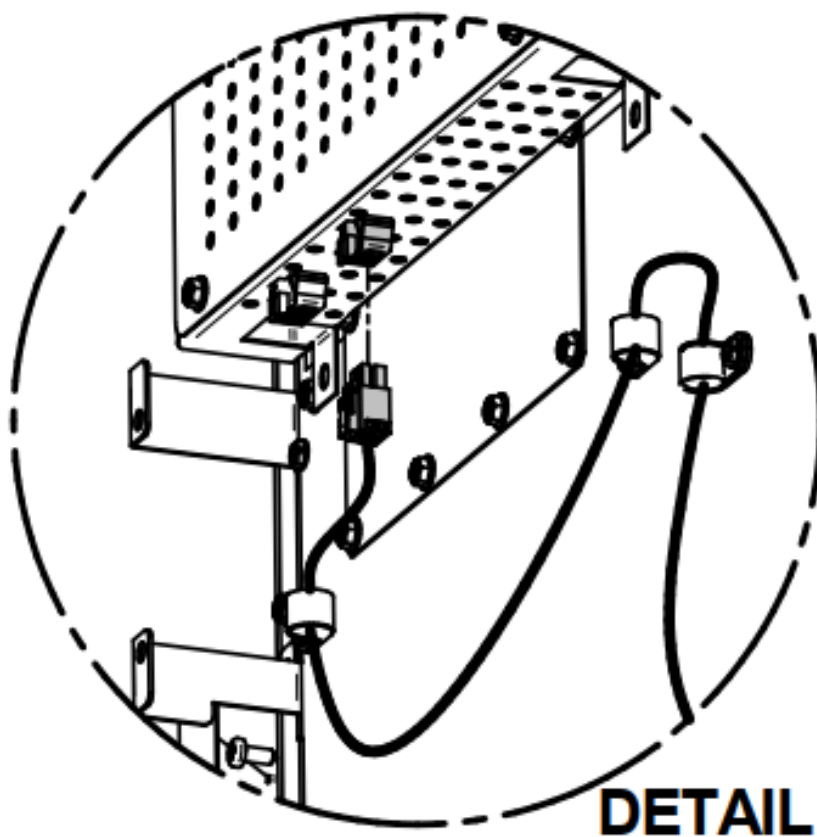


2. Installer la fournaise sur le plateau de connexion et fixez-la à l'aide des vis auto-perçantes 30163.

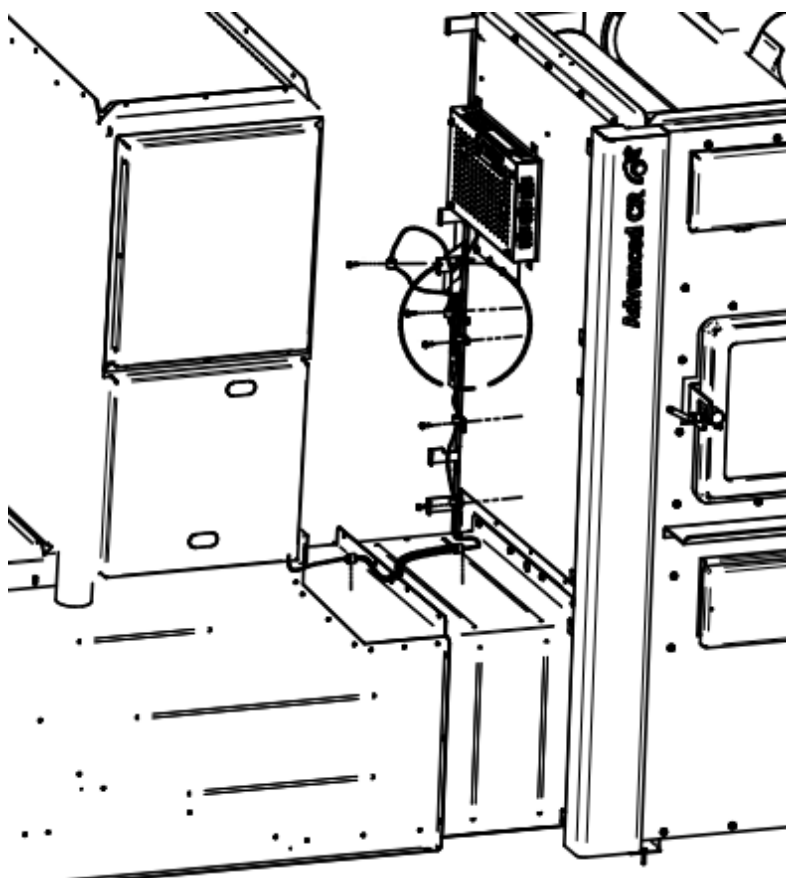




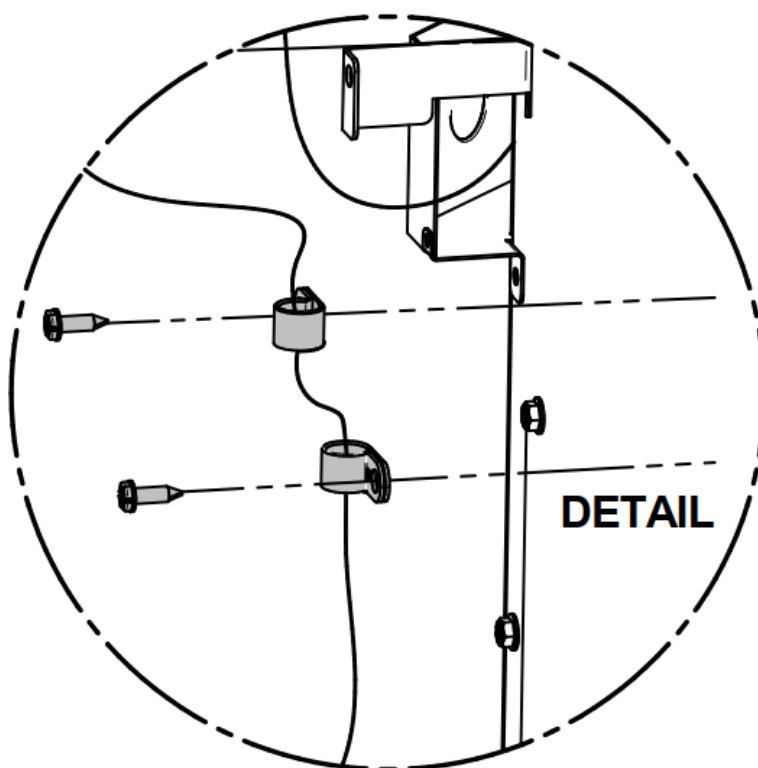
3. Connecter le harnais pour fournaise à gaz 60473 sur le boîtier de carte électronique de liaison.



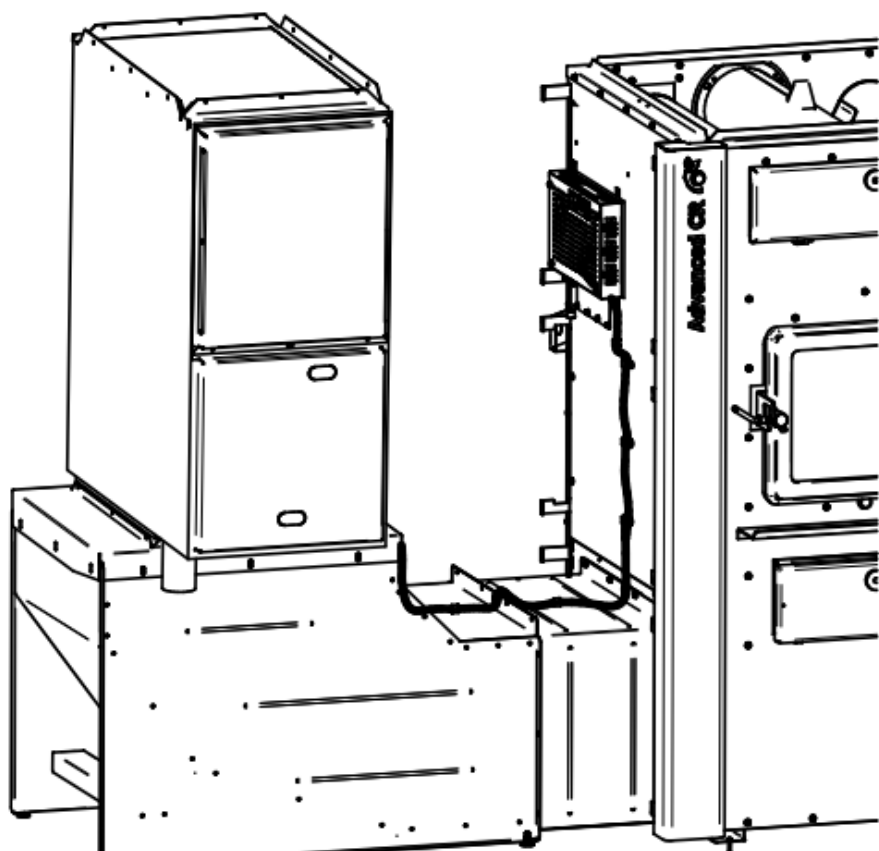
4. Passer le harnais dans les attaches pour fils « clips » 31389 fournis dans l'ensemble de manuel.



5. Fixer les attaches pour fils « clips » à l'aide des vis auto-perçantes 30163. Des creux dans le métal servent positionner les attaches. (**Voir Photo**)



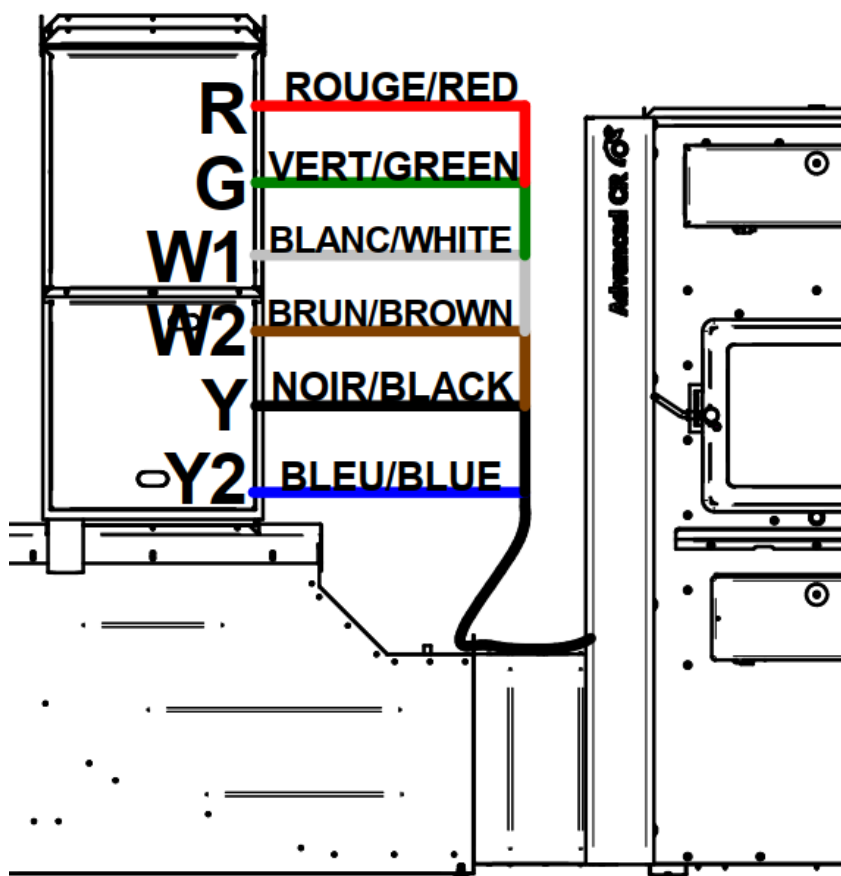
6. Représentation une fois le harnais en place.



7. Connecter les fils du harnais 60473 dans la fournaise à gaz tout en respectant la logique des couleurs avec le schéma suivant :

Se référer aux instructions de la fournaise à gaz afin de passer le harnais dans cette dernière. Des schémas de branchements se trouvent en référence à la fin du feuillet.

ATTENTION : « Y » et « Y2 » doivent être connecté même si la fournaise n'est pas reliée à une thermopompe ou un climatiseur. Ne pas respecter cet avis pourrait user prématurément la fournaise. PSG se dégage de toute responsabilité advenant ce cas.

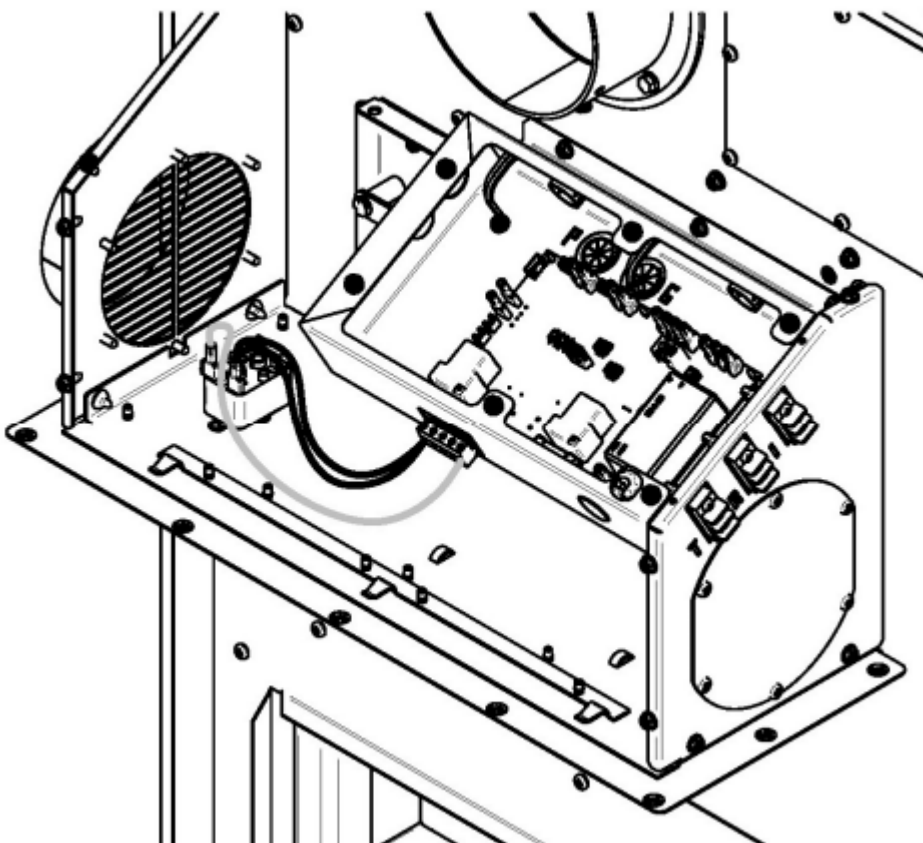


ATTENTION : Pour une fournaise connectée en série :

8. Connecter le PA08523 – le kit de connexion pour fournaise en série.

NE PAS RESPECTER CELA ANNULERA LA GARANTIE. SBI SE DÉGAGE DES DOMMAGES QUI POURRAIENT RÉSULTER DU NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE.

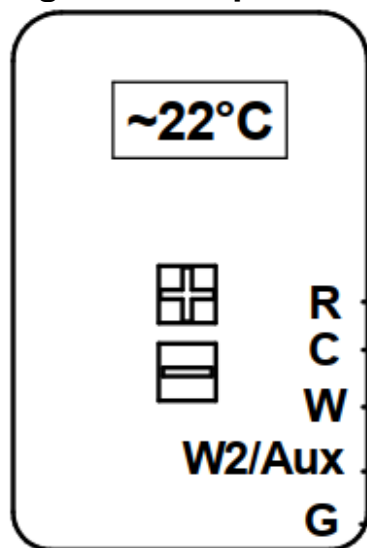
Pour plus d’instruction, consulter le feuillet d’instruction du PA08523.



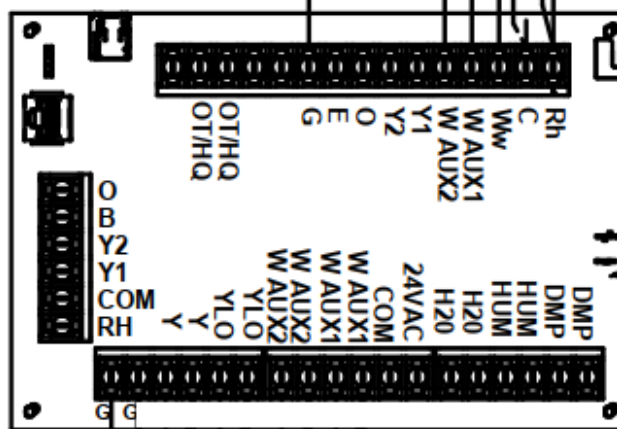
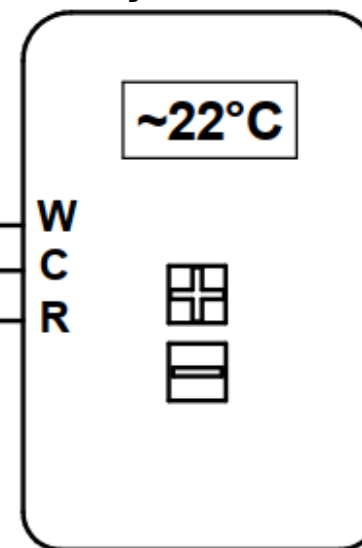
5. Raccordement au thermostat

5.1 Raccordement avec une fournaise à gaz/électrique ou « air handler »

Thermostat de fournaise à
gaz/électrique



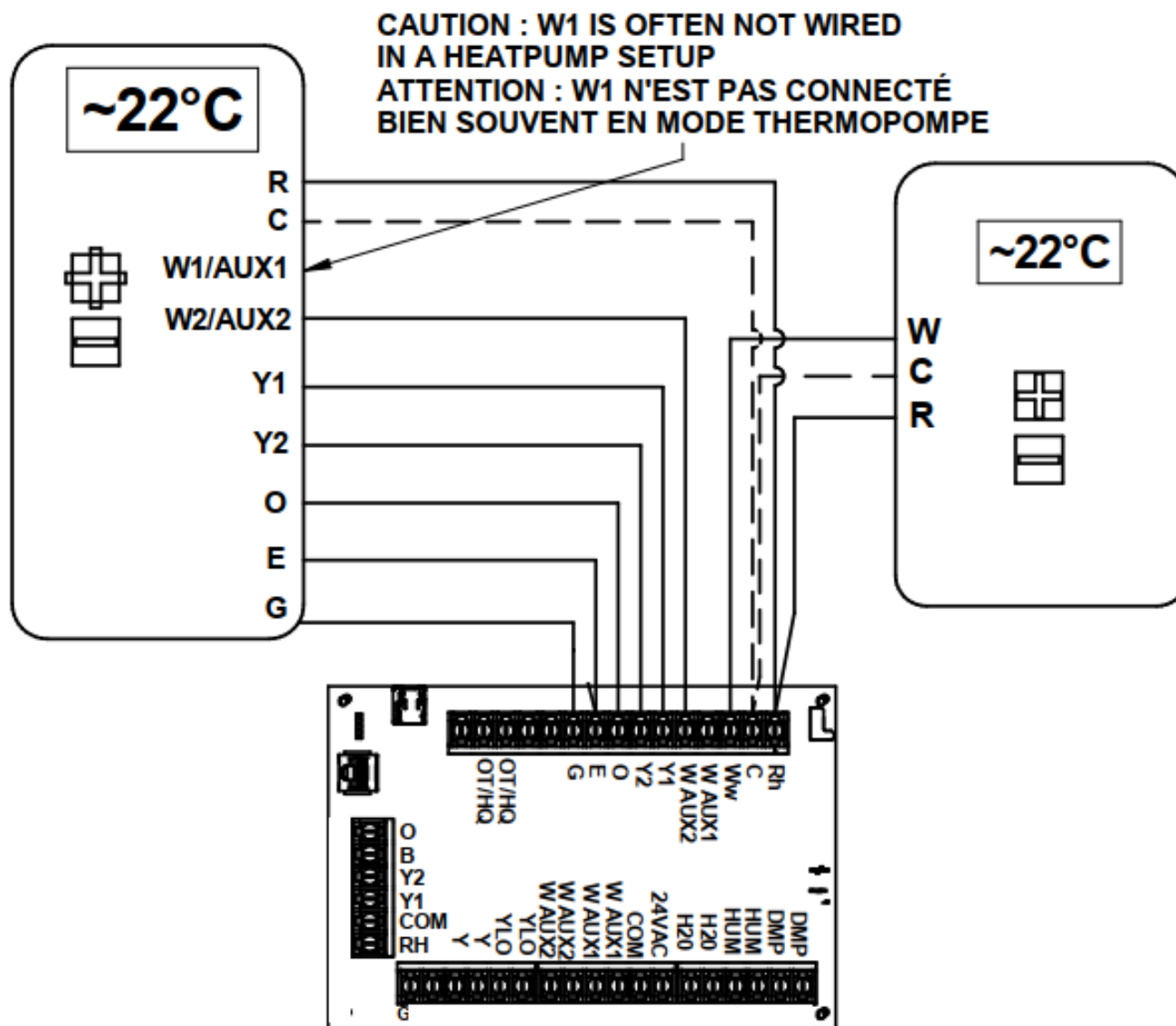
Thermostat de fournaise
Caddy CR à bois



5.2 Raccordement avec une thermopompe et une fournaise au gaz/électrique ou « air handler »

Thermostat de fournaise à
gaz avec thermopompe

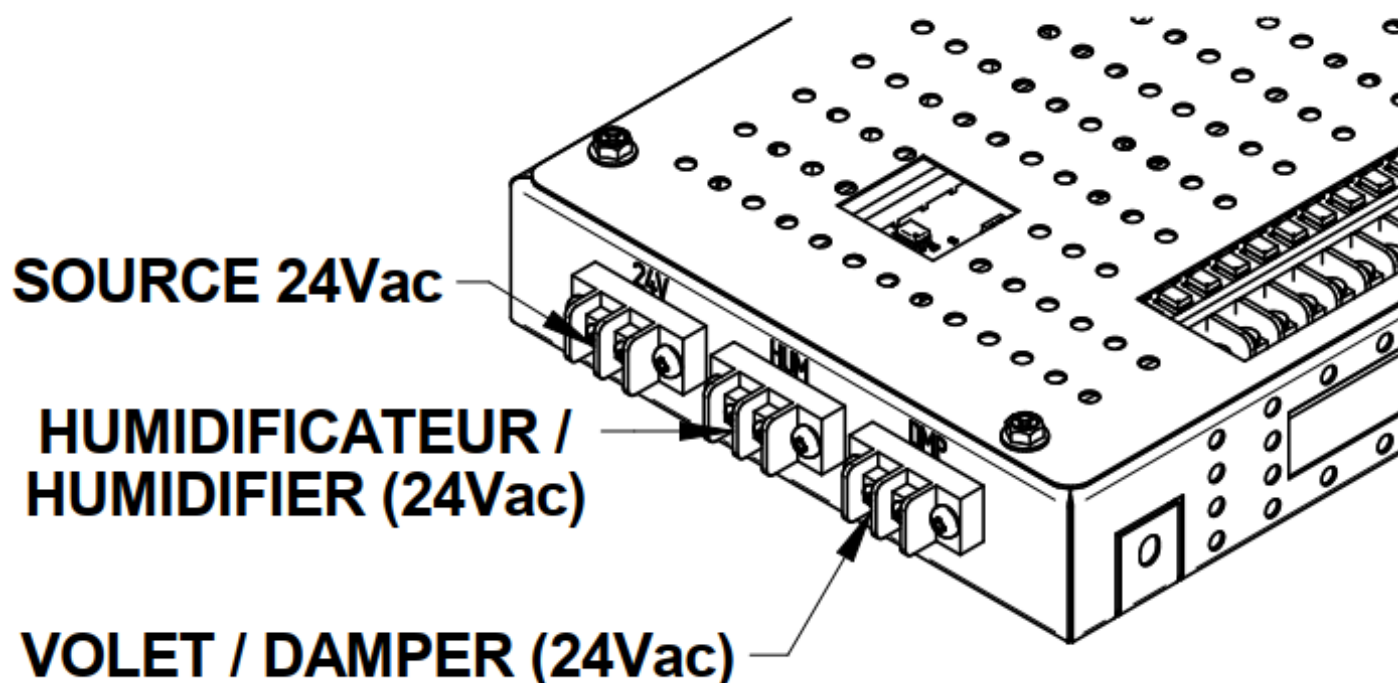
Thermostat de fournaise
Caddy CR à bois



6. Raccordement à un humidificateur ou à des volets de conduit

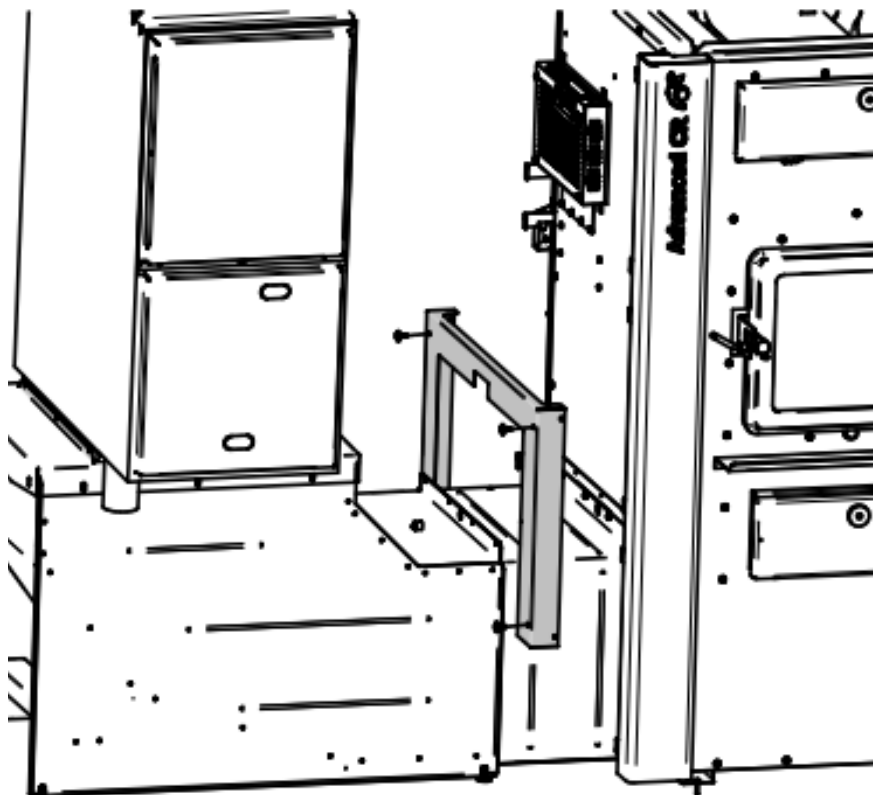
Sur le boîtier de la carte électronique de liaison se trouvent 3 borniers :

1. Bornier 24Vac : Source de 24Vac
2. Bornier « HUM » : Connecter l'humidificateur à ce bornier. À noter que l'alimentation au moment de fonctionner sera de 24Vac. Lorsque les capteurs de la fournaise verront une augmentation de la température, le signal sera envoyé au bornier.
3. Bornier « DMP » : Connecter le volet de conduit à ce bornier. À noter que l'alimentation au moment de fonctionner sera de 24Vac. Dès qu'une demande de thermopompe en chauffage/climatisation est demandée, le signal sera envoyé au bornier.



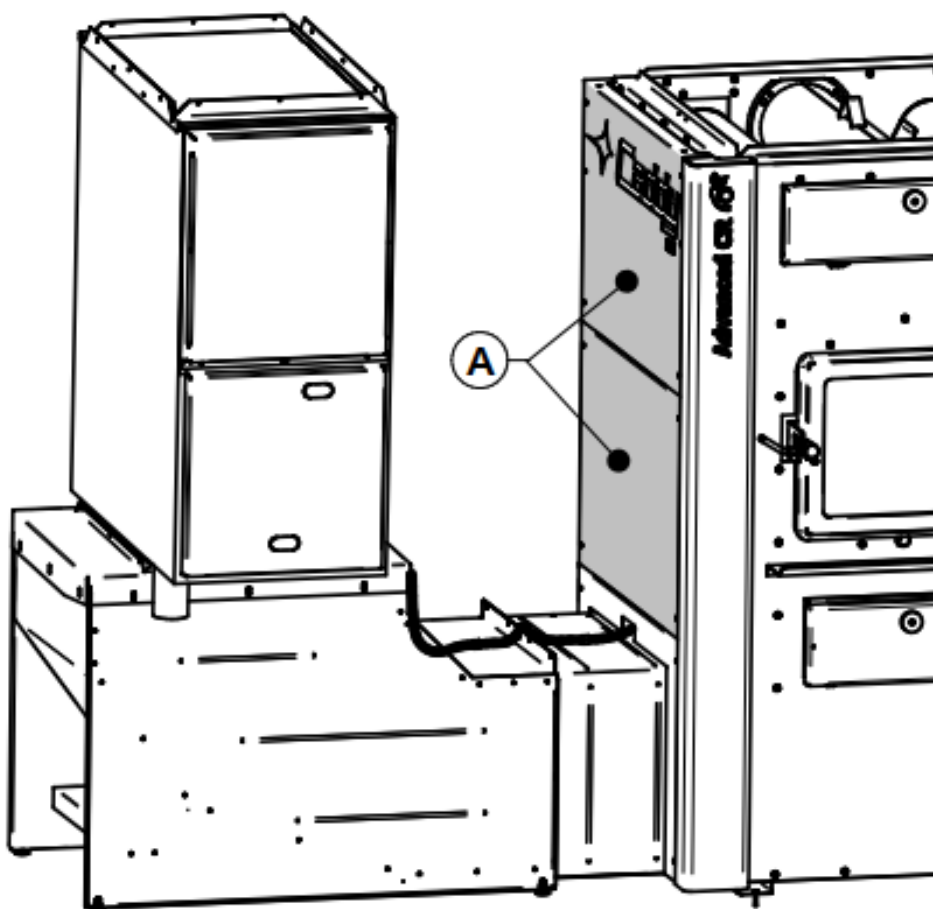
7. Enveloppes et couvercles

1. Remettre le panneau décoratif du bas **PL66367**, inclus avec l'ensemble PA03060, à l'aide des rivets de plastique 31366.



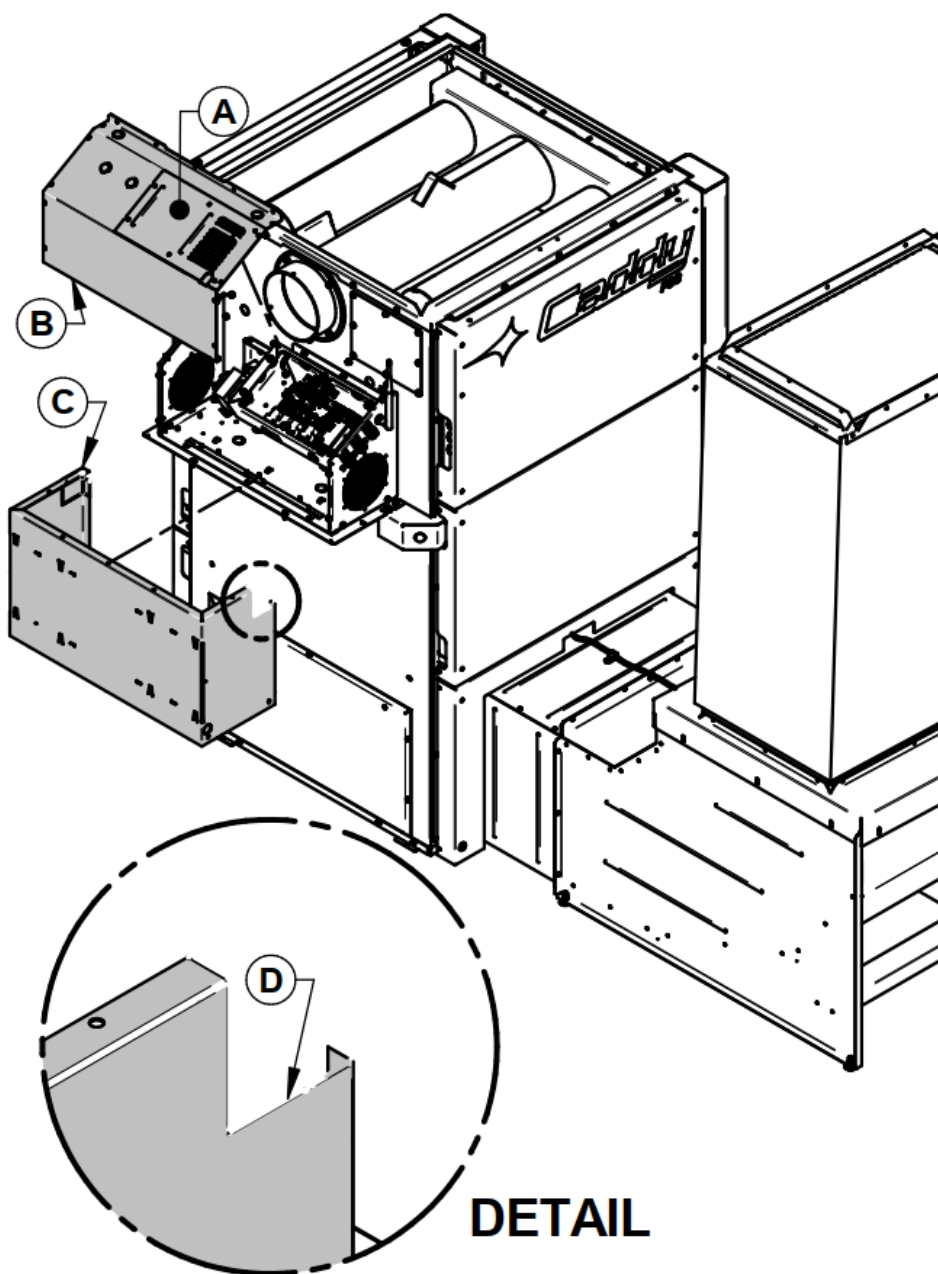
2. Installer les panneaux décoratifs du milieu et du haut **(A)**.

Les fixer à l'aide des rivets de plastique 31366 retirés et conservés à la section 3.



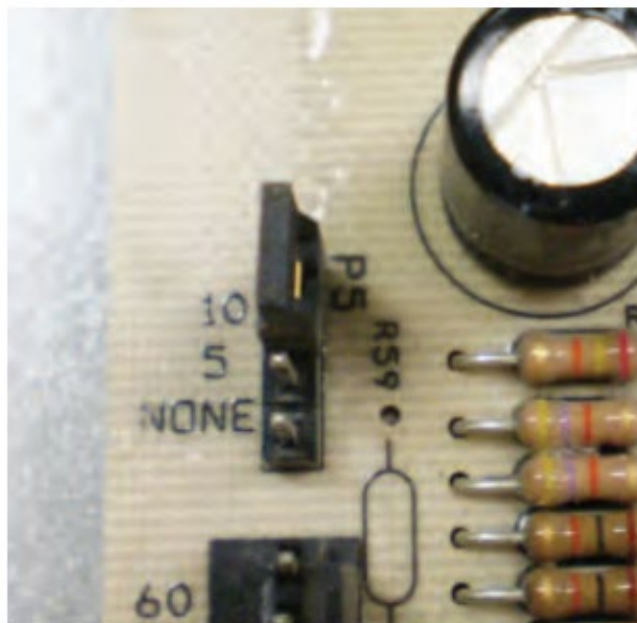
3. Réinstaller le couvercle du boîtier de carte électronique (A), le couvercle d'entrée d'air frais (B) et le passe fil (C).

Bien s'assurer d'avoir découpé le coin du cache fil (voir DÉTAIL), afin de permettre l'installation avec la canalisation. (D)



8. Particularité de l'installation avec les fournaies NAPOLÉON

Sur la carte de contrôle de la fournaise à gaz Napoléon, enlevez le cavalier « **P5** » et l'installer sur « **NONE** ».



9. Installation de l'option élément électrique PA01106

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATION SUR LE RACCORDEMENT ET INSTALLTION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE PA01106, SE RÉFÉRER À SON MANUEL D'INSTALLATION.

ATTENTION :

Lors d'une installation avec l'ensemble d'élément électrique **PA01106**, bien s'assurer que les commutateurs sont bien en position « **Elec** ». Donc, les 2 commutateurs devraient être enclenchée **vers le haut (les petits bouton blancs)**



10. Installation d'un serpentin de thermopompe (air climatisé)

ATTENTION : Un serpentin de thermopompe ou climatisation ne doit jamais se retrouver dans le plenum d'air chaud de la fournaise à bois. Ne pas respecter cette condition pourrait endommager sérieusement le serpentin de refroidissement. **Dans cette éventualité, PSG se dégage de toute responsabilité.** Nous préconisons le positionnement dans un conduit de dérivation (voir schéma suivant).

ATTENTION : Il est possible que l'installation d'un serpentin de thermopompe ou climatisation puisse causer de la condensation autour et dans la chambre de combustion jusqu'aux échangeurs de chaleur. Ceci pourrait entraîner de la corrosion sur les composants métalliques de façon prématuré. Tous les dommages résultant de la corrosion ne sont pas couverts par la garantie.

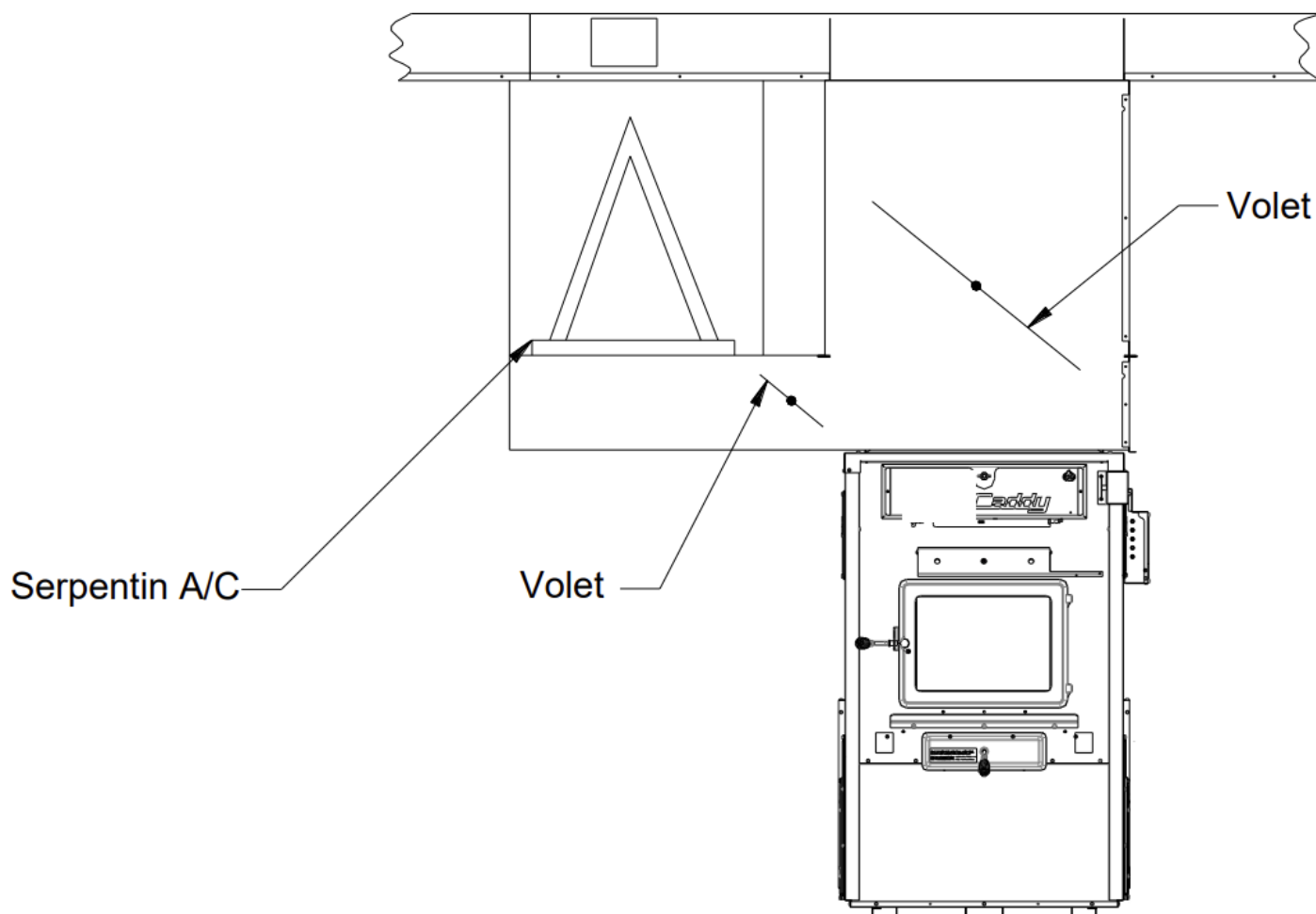
ATTENTION : Le tonnage maximum de refroidissement est de **2,5 tonnes** lorsque combiné avec le ventilateur PA08581 (PSC) ou PA08582 (ECM)

ATTENTION : Il est bien important de prévoir un drain dans les conduits où se trouve le serpentin de réfrigération afin de bien évacuer l'eau de condensation.

NOTE : Si une thermopompe est installée avec la Caddy Advanced CR, une source de chauffage auxiliaire (ex : électrique/gaz) doit aussi être prévue en cas de bris de la thermopompe.

10.1 Installation avec le serpentin dans un conduit de dérivation

L'utilisation de volets de contournement est importante afin de bien diriger le débit d'air vers le serpentin ou de contourner ce dernier en mode chauffage.



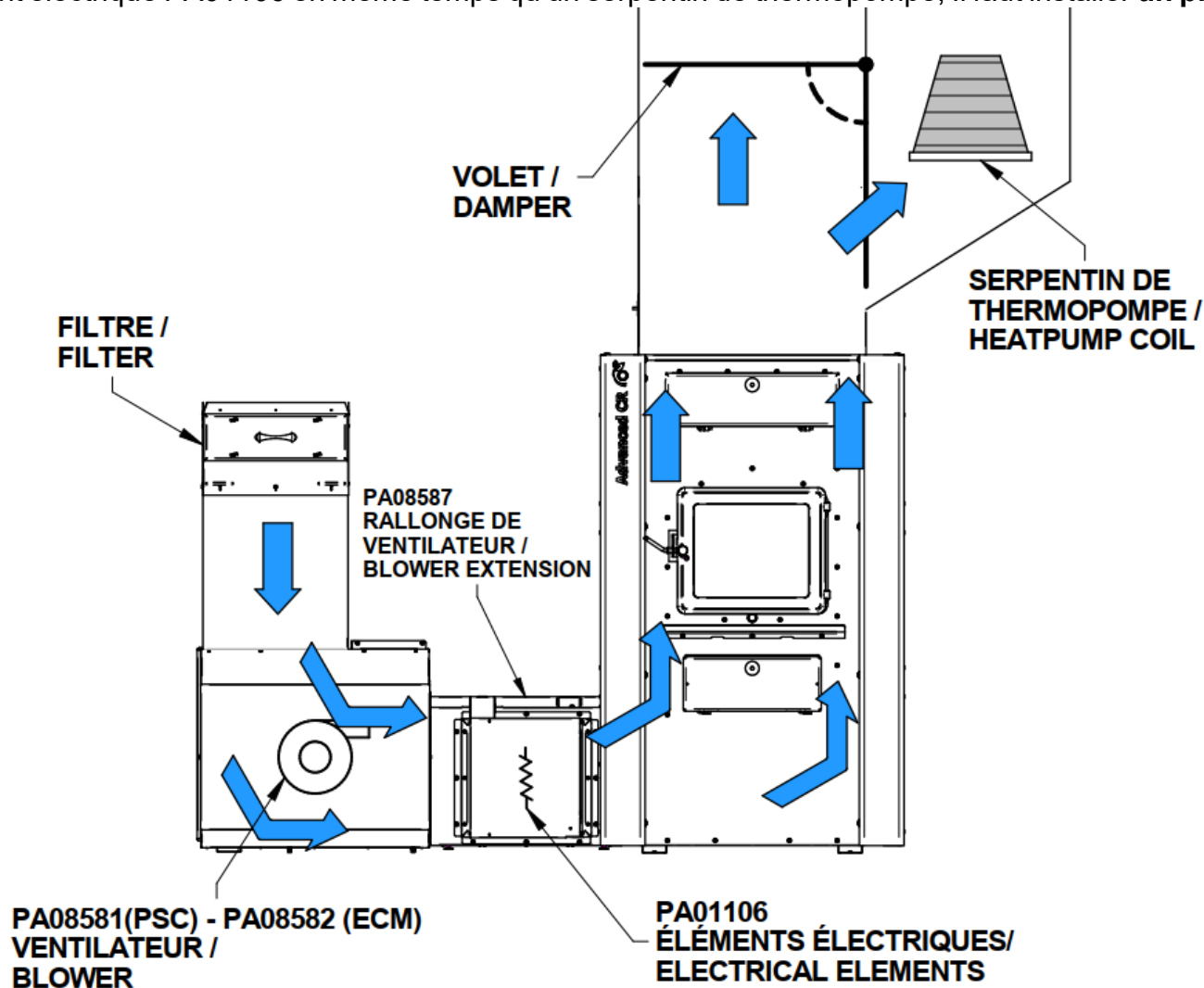
10.2 Installation d'un serpentin de Thermopompe/climatisation avec l'élément électrique PA01106

ATTENTION : La puissance maximale de climatisation du serpentin est de **2.5 tonnes** lorsque jumelé au ventilateur PA08581 ou PA08582.

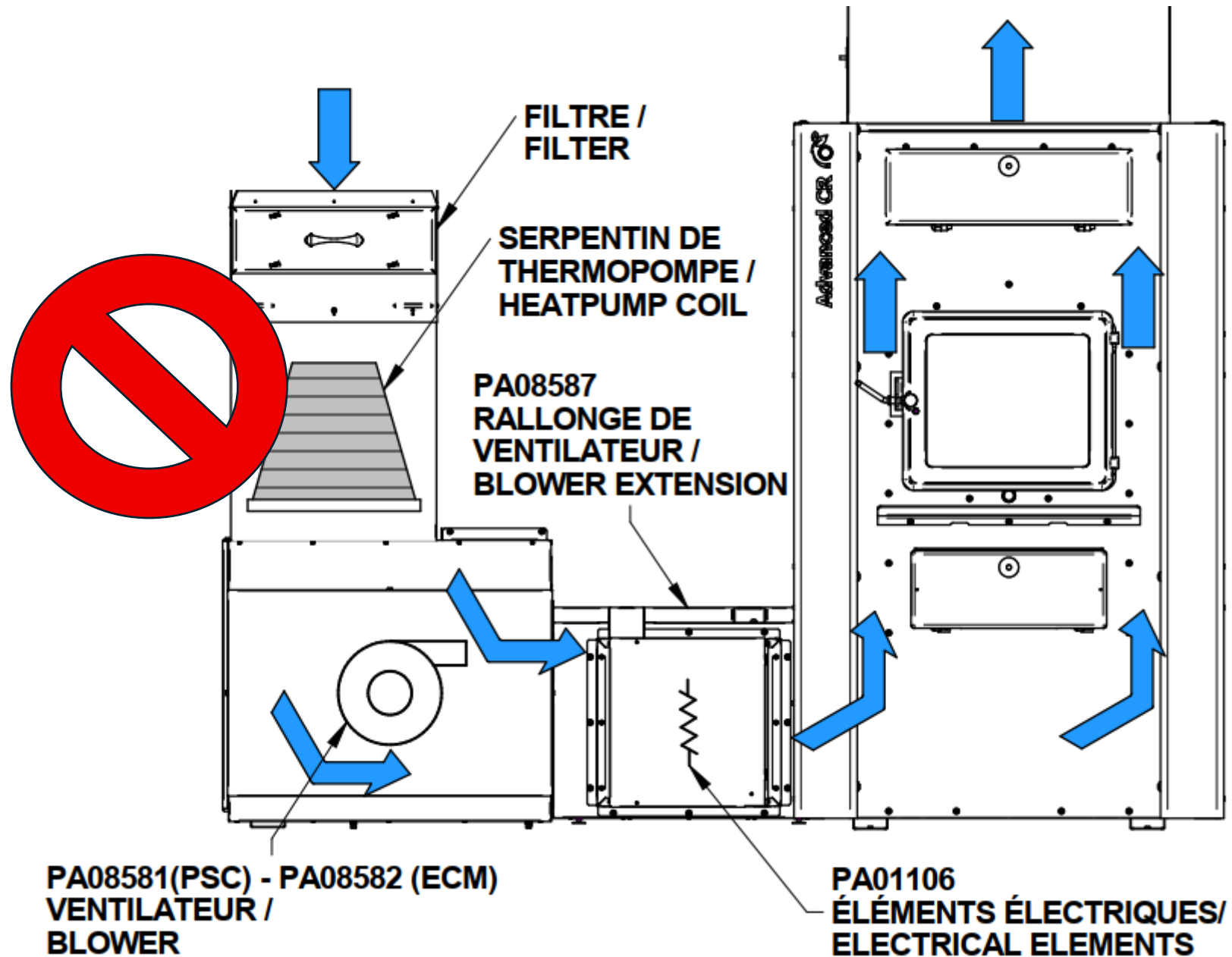
ATTENTION : L'installation d'un serpentin de climatisation pourrait faire vieillir prématurément la fournaise. De la rouille pourrait devenir apparente. La rouille n'est pas couverte par la garantie.

ATTENTION : Il est bien important de prévoir un drain dans les conduits où se trouve le serpentin de réfrigération afin de bien évacuer l'eau de condensation.

Pour avoir un élément électrique PA01106 en même temps qu'un serpentin de thermopompe, Il faut installer un **plenum de dérivation**



Il est **interdit** de mettre le serpentin de thermopompe dans le retour d'air qu'illustré ci-dessous. Un serpentin de **climatiseur** est toutefois permis dans le retour d'air.

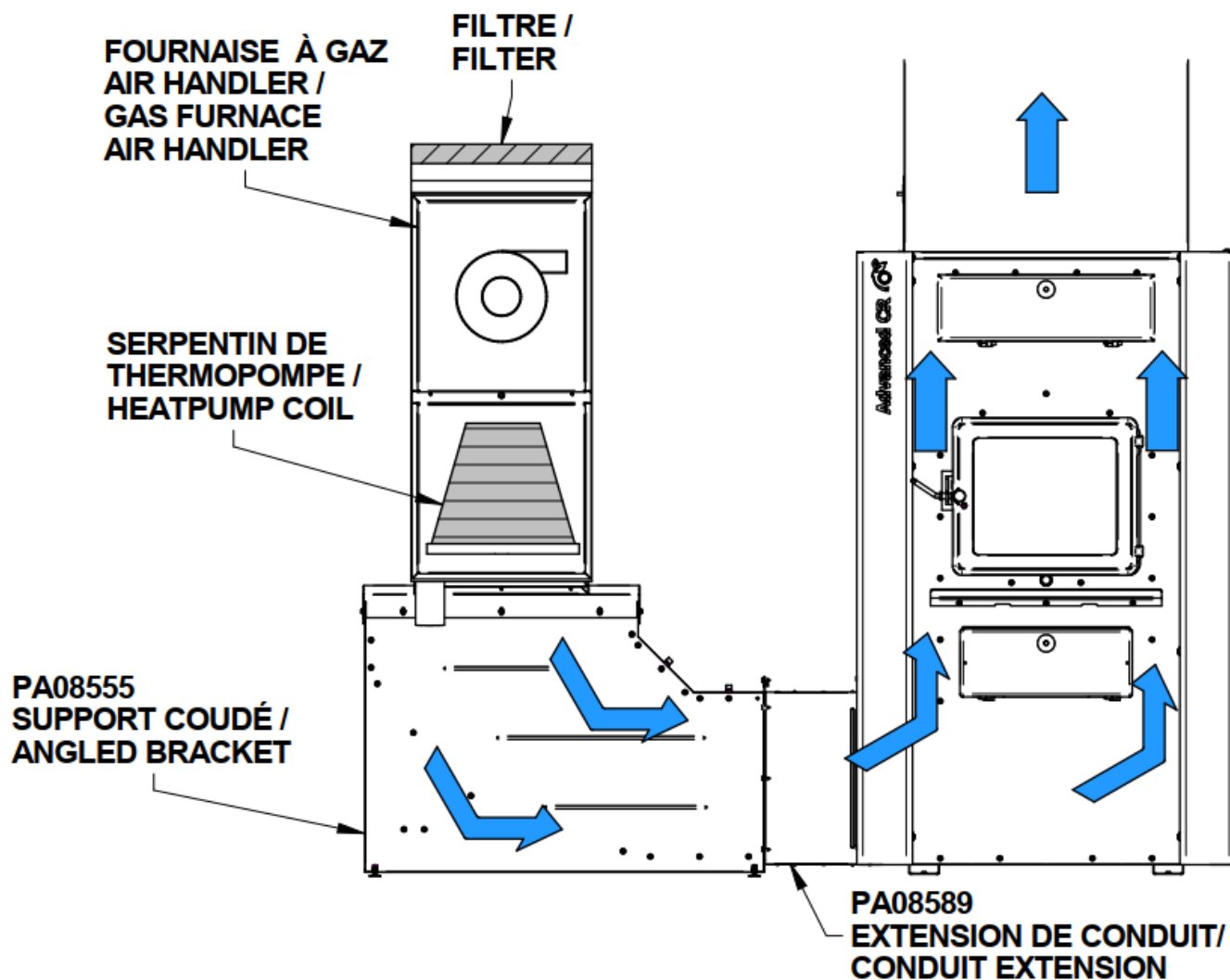


10.3 Installation d'un Serpentin de thermopompe dans le retour d'air avec une fournaise à gaz/électrique ou tout autre « Air Handler »

ATTENTION : La puissance maximale de climatisation du serpentin est de **2.5 tonnes**

ATTENTION : L'installation d'un serpentin de thermopompe/climatisation pourrait faire vieillir prématurément la fournaise. De la rouille pourrait devenir apparente. La rouille n'est pas couverte par la garantie.

ATTENTION : Il est bien important de prévoir un drain dans les conduits où se trouve le serpentin de réfrigération afin de bien évacuer l'eau de condensation.



11. Ajustement de la vitesse du ventilateur

ATTENTION : Cette section ne s'applique que dans le cas où la fournaise Caddy Advanced CR n'est installée qu'avec un ventilateur caddy (PA08581 / PA08582)

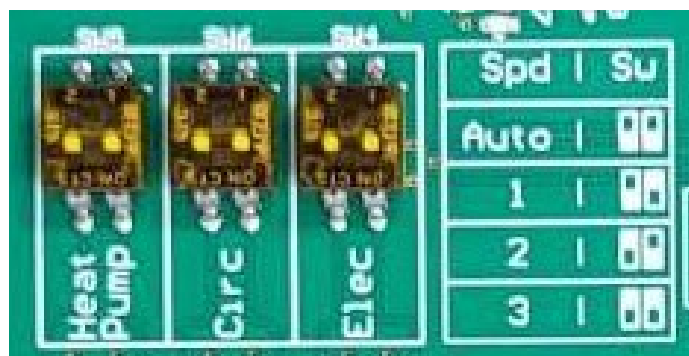
DANS LE CAS OÙ UNE FOURNAISE À GAZ, **RECOMMANDÉE PAR PSG** EST INSTALLÉE AVEC LA CADDY ADVANCED CR, SE RÉFÉRER AU MANUEL DE LA FOURNAISE À GAZ POUR VARIER LES VITESSES.

Pour ajuster la vitesse du moteur pendant l'opération, ajuster les 2 commutateurs se trouvant sur la carte électronique de liaison. Se fier au tableau « Spd | Sw »

- « Heat Pump » : Pour le fonctionnement du ventilateur pendant le mode thermopompe.
- « Circ » : Pour le fonctionnement du ventilateur pendant le mode circulation d'air (aucun chauffage/climatisation).
- « Elect » Pour le fonctionnement du ventilateur pendant le mode chauffage électrique.

NOTEZ BIEN :

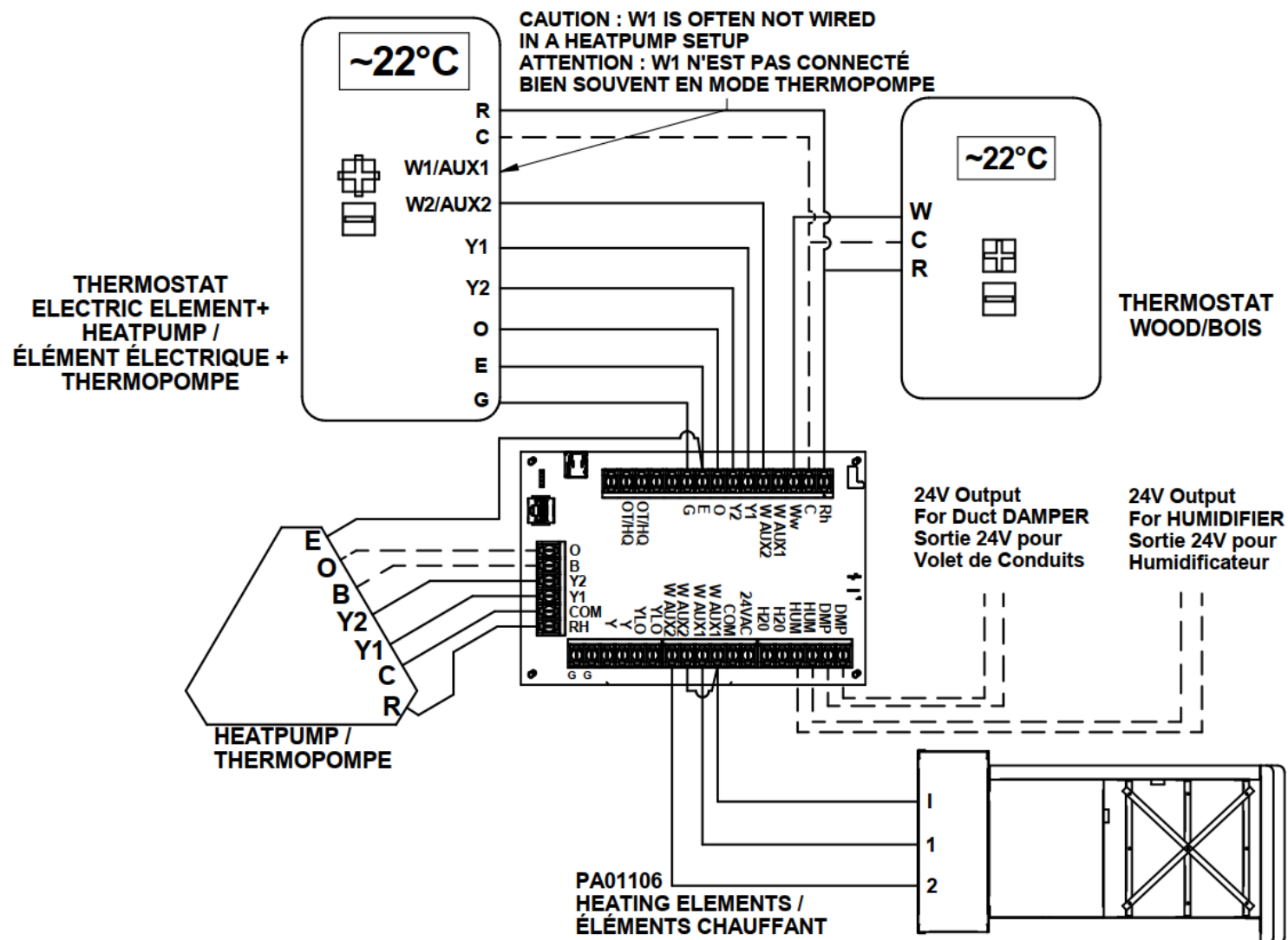
La position des commutateurs est représentée par le carré « blanc » sur le **tableau « Spd | Sw »**.



12. Schéma de raccordement de la fournaise CADDY Advanced CR avec une thermopompe et l'ensemble d'élément électrique PA01106

NOTE : Pour de plus amples informations sur le branchement et installation de l'élément électrique PA01106, se référer à son manuel.

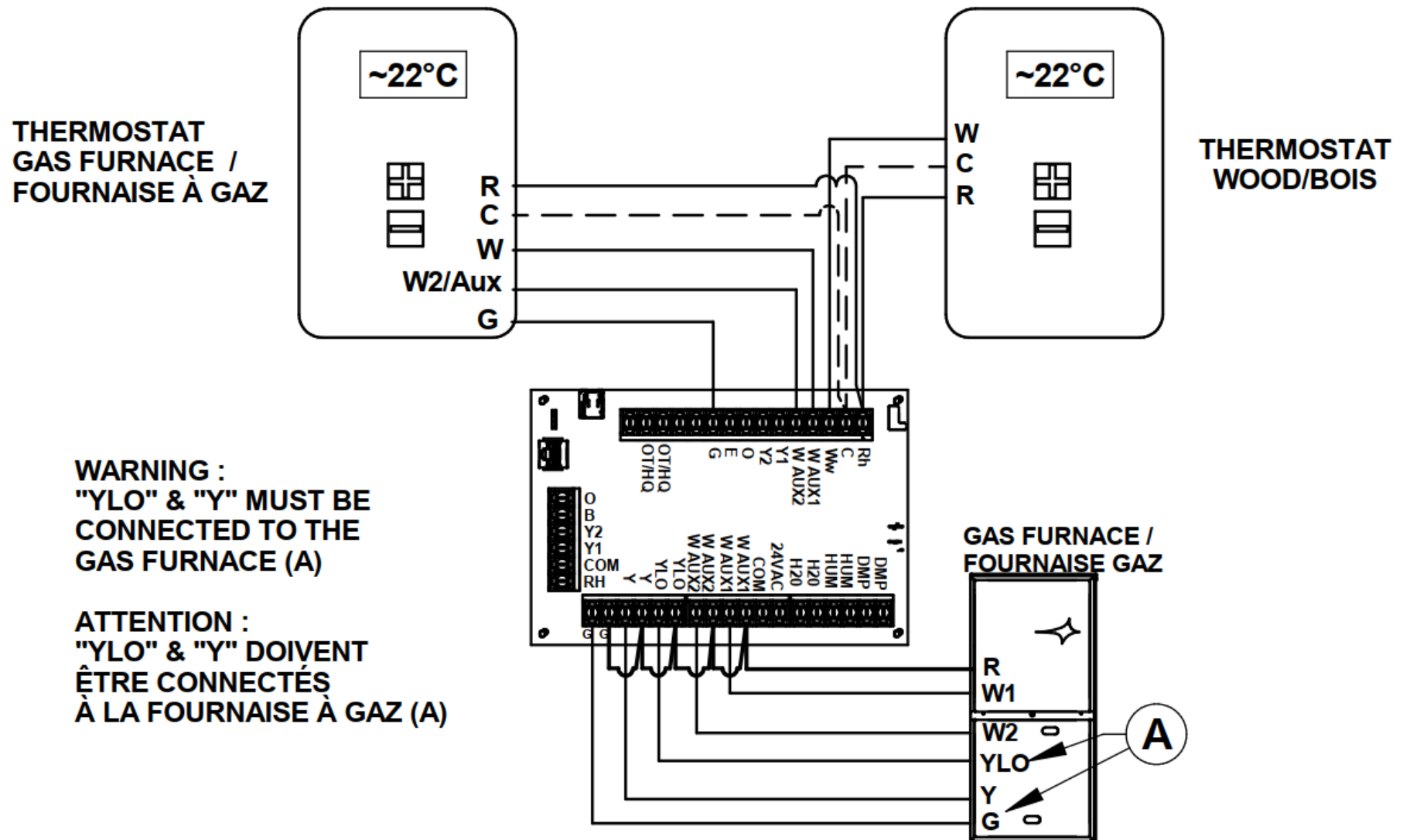
ATTENTION : Si un thermostat pour chauffage au bois était préalablement branché à la fournaise, **le débrancher** et le brancher sur la carte électronique de liaison. Tel qu'illustré sur le schéma suivant.



13. Schéma de raccordement de la fournaise CADDY Advanced CR avec une fournaise à gaz

ATTENTION : IL EST OBLIGATOIRE DE CONNECTER LES BRINS YLO et Y (parfois nommé Y1 , Y2) MÊME DANS LE CAS QUE LE SYSTÈME NE COMPREND PAS DE SERPENTIN DE CLIMATISATION/THERMOPOMPE. PSG SE DÉGAGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ SI CELA N'EST PAS RESPECTÉ.

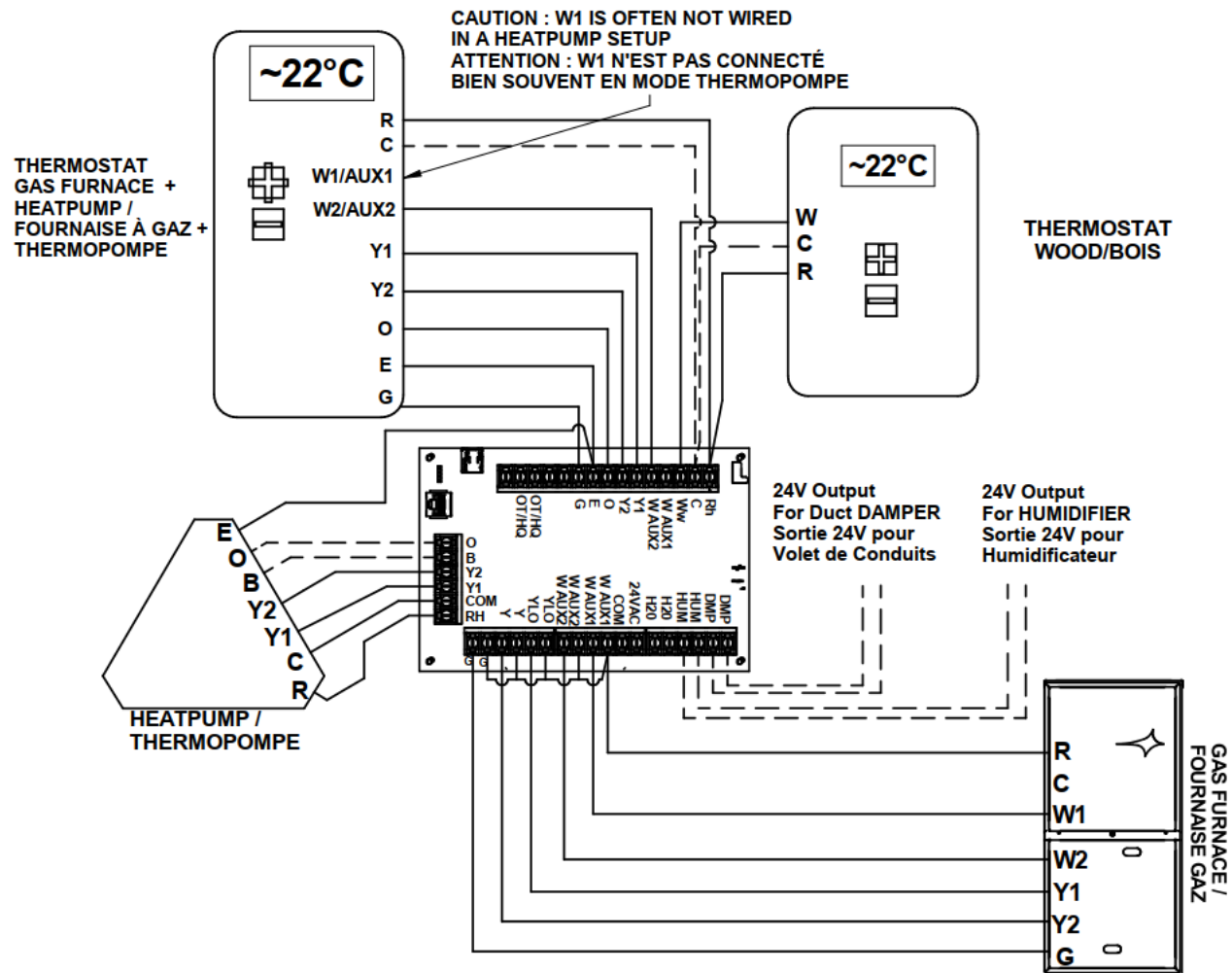
ATTENTION : Si un thermostat pour chauffage au bois était préalablement branché à la fournaise, **le débrancher** et le brancher sur la carte électronique de liaison. Tel qu'illustré sur le schéma suivant.



14. Schéma de raccordement de la fournaise CADDY Advanced CR avec une fournaise à gaz et une thermopompe

ATTENTION : IL EST OBLIGATOIRE DE CONNECTER LES BRINS YLO et Y (parfois nommé Y1 , Y2) MÊME DANS LE CAS QUE LE SYSTÈME NE COMPREND PAS DE SERPENTIN DE CLIMATISATION/THERMOPOMPE. PSG SE DÉGAGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ SI CELA N'EST PAS RESPECTÉ.

ATTENTION : Si un thermostat pour chauffage au bois était préalablement branché à la fournaise, **le débrancher** et le brancher sur la carte électronique de liaison. Tel qu'illustré sur le schéma suivant.



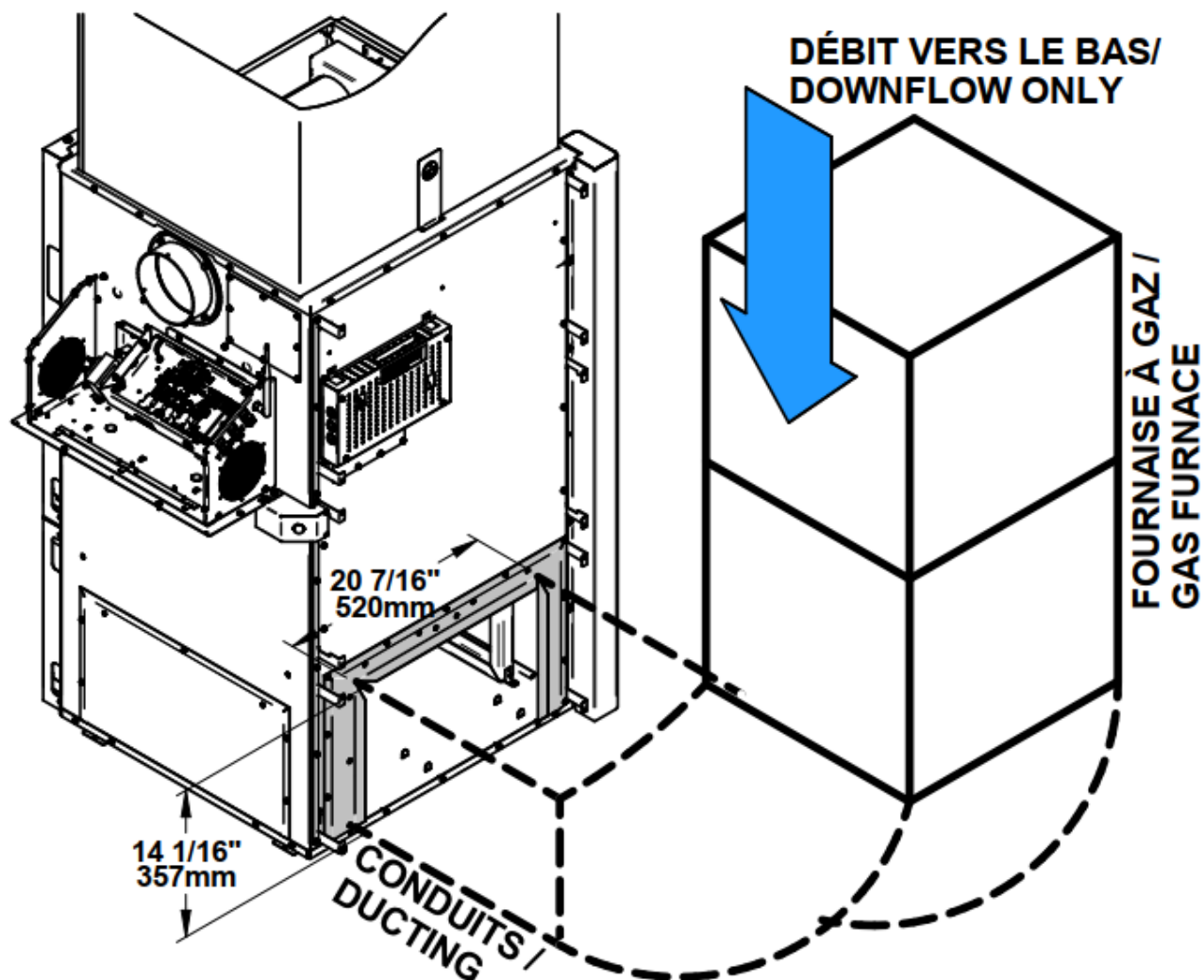
15. Référence pour conduit de ventilation sans accessoire de PSG

RÉFÉRENCE POUR INSTALLATION SANS SUPPORT COUDÉ PA08555 , EXTENSION DE CONDUIT PA08589 ET PLATEAU DE CONNEXION

Construire les conduits de métal pour venir se raccorder à la fournaise.

ATTENTION : La fournaise doit pouvoir être installée à l'envers.
Débit vers le bas

ATTENTION : Le conduit se raccordant à la Caddy Advanced CR devra avoir la dimension de 19 ½ po X 14 1/8po intérieur afin que le panneau décoratif fourni avec l'accessoire puisse bien s'installer après l'installation du conduit.



Homologué pour le Canada
et les États-Unis par
un laboratoire accrédité.



Ce manuel peut être téléchargé gratuitement à partir du site web du fabricant. Il s'agit d'un document dont les droits d'auteurs sont protégés. La revente de ce manuel est formellement interdite. Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel de temps à autre et ne peut être tenu responsable de tout problème, blessure ou dommage subis suite à l'utilisation d'information contenue dans tout manuel obtenu de sources non autorisées.



***L'éco-énergie au cœur
de votre maison***

PSG
250, rue de Copenhague,
St-Augustin-de-Desmaures (Québec)
CANADA G3A 2H3