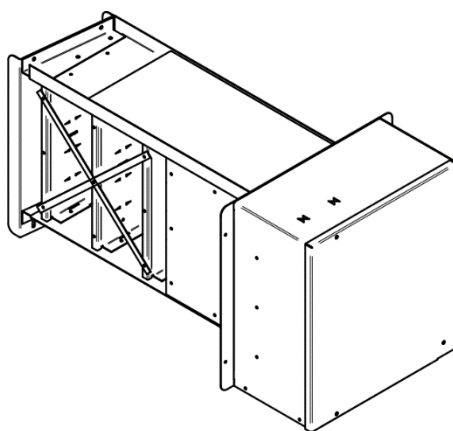




INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR L'OPTION D'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE

PA01106
20 kW 2 stages

FOURNAISE CADDY ADVANCED CR



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

ATTENTION : S'ASSURER QUE TOUTES LES VIS DES CONTACTEURS SONT CORRECTEMENT SERRÉES LORS DU BRANCHEMENT.

ATTENTION : SI INSTALLÉ AVEC LE PA03060 OU UN SERPENTIN DE THERMOPOMPE, LE SERPENTIN DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN PLENUM DE DÉRIVATION

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



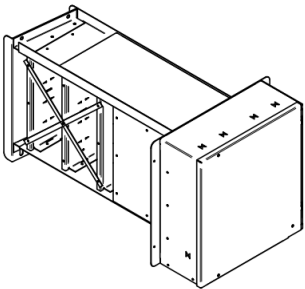
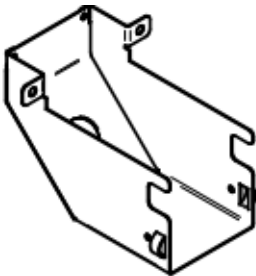
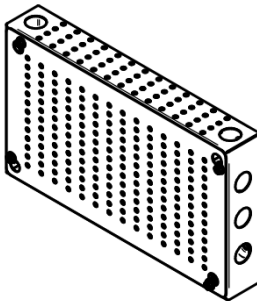
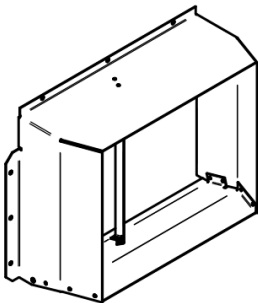
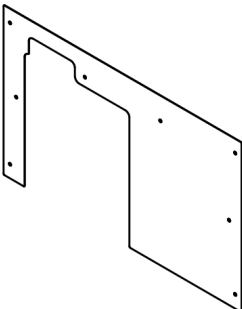
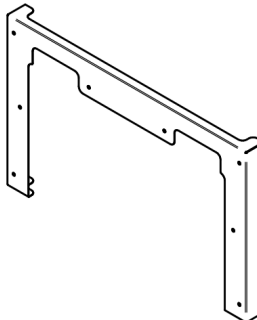
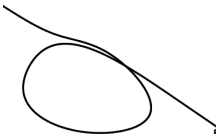
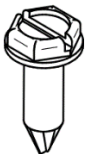
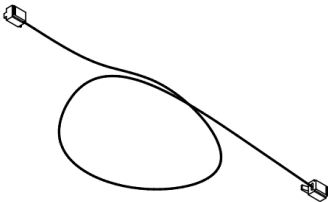
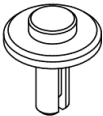
Ce manuel peut être téléchargé gratuitement à partir du site web du fabricant. Il s'agit d'un document dont les droits d'auteurs sont protégés. La revente de ce manuel est formellement interdite. Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel de temps à autre et ne peut être tenu responsable 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

1. CONTENU DE L'ENSEMBLE

		
60117 – Élément électrique (1x)	PL66355 – Cache Fil (1x)	SE44301 - Boitier carte électronique (1x)
		
SE66319 – Déflecteur (1x)	PL66308 – Panneau deco (1x)	PL66307 – Support panneau déco (1x)
		
60463 – Fils dénudé (3x)	31389 – Attache pour fil (6x)	31048 – Vis à métal (10x)
		
30163 – Vis auto-perçante (16x)	60462 – Câble réseau (1x)	60024 – Fil avec connecteur 1/4" (2x)
		
31366 – Rivet plastique (8x)		

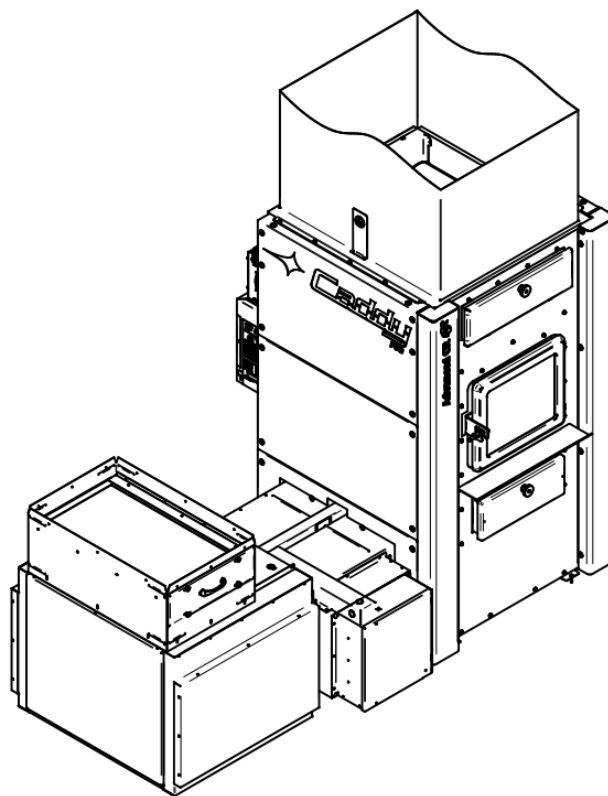
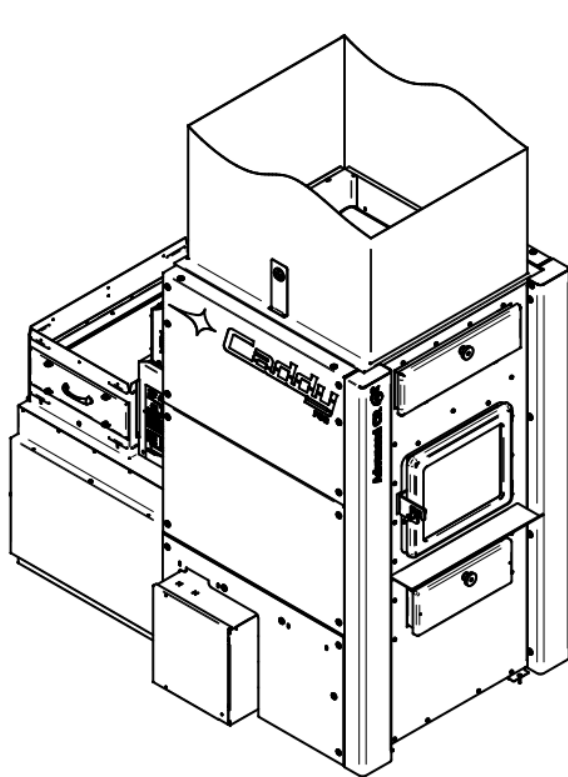
2. INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE

Votre fournaise Caddy peut être munie d'une option électrique 2 stages (10 et 20 kW). Cette option peut être installée à gauche ou à droite de votre fournaise ou alors avec le ventilateur installé de côté avec l'ensemble de configuration latéral (PA08587) et l'option électrique. À noter qu'avec l'ensemble de configuration latéral, l'élément peut autant être installé à droite qu'à gauche pourvu que le ventilateur soit installé du même côté.

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié et respecter le code électrique et la législation locale.

IMPORTANT : Notez que l'installation s'effectue de façon identique peu importe l'élément électrique utilisé ou le côté d'installation choisi (droit ou gauche) **à l'exception d'une tôle de métal qui doit être inversé sur l'élément électrique (IMPORTANT)**

À des fins de simplicité, uniquement le montage de l'unité électrique montée à gauche sera montré.



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

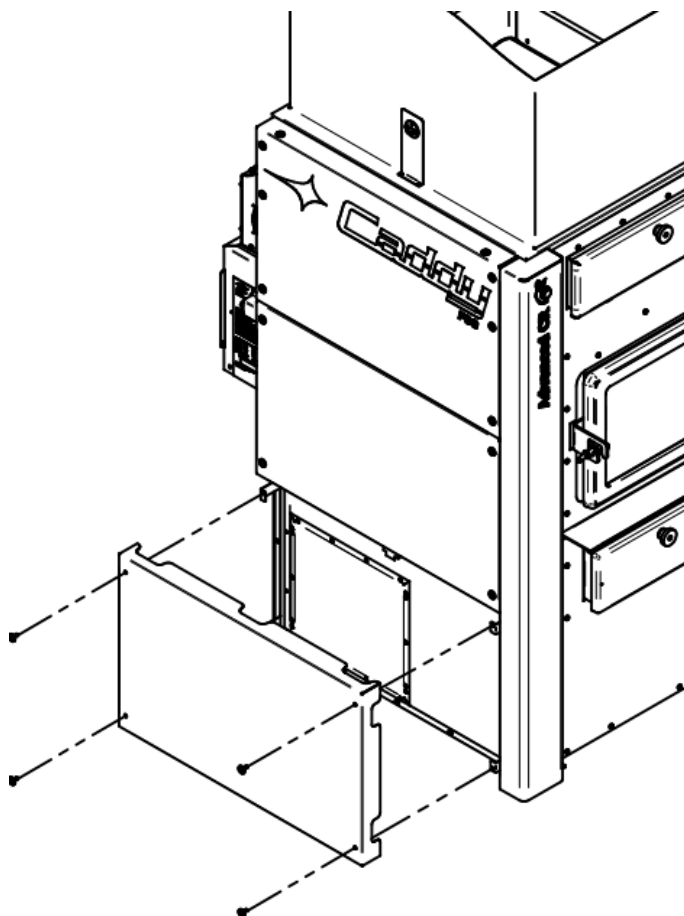
Installation avec l'ensemble de configuration latéral (PA08587) du ventilateur. (L'unité peut aussi être installée du côté droit)

3. RÉFÉRENCE TECHNIQUE – ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE

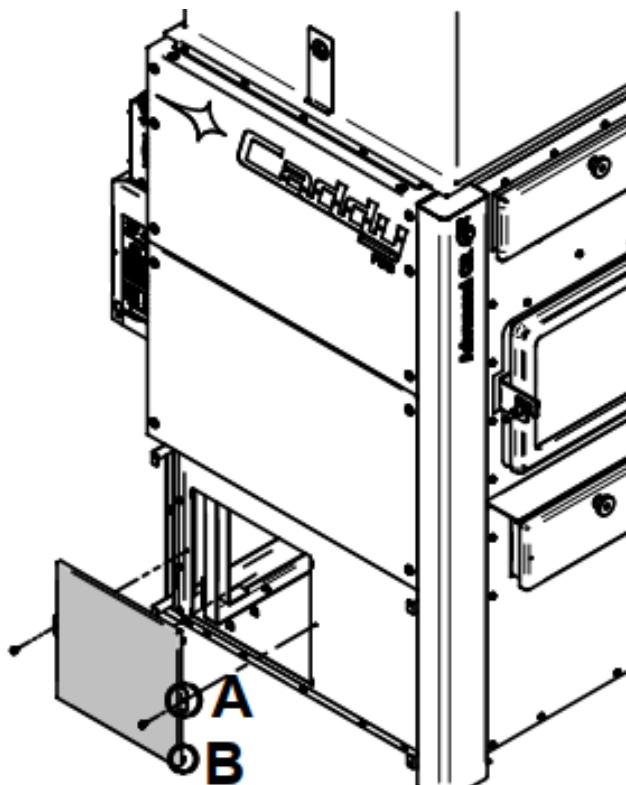
MODÈLE	DÉBIT (PCM)	TEMP. VAR. (°F)	BTU/H	AMPÈRES TOTAL	DISJ. REQUIS	VOLTAGE 1 PHASE
20 kW	950	93°F	68,260	83,3 A	125 A	240 V

4. INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ET CARTE DE CONTRÔLE

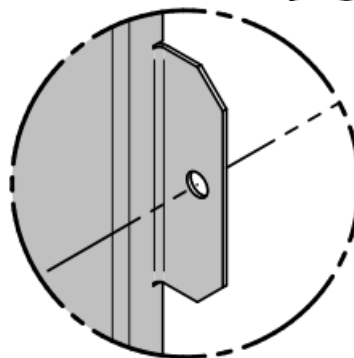
1. Retirez le panneau décoratif latéral du bas en enlevant les 4 rivets de plastique. Pour se faire insérer un tournevis plat entre la tête du rivet et la rondelle puis expulser le rivet tel qu'illustré dans les **photos ci-bas**.



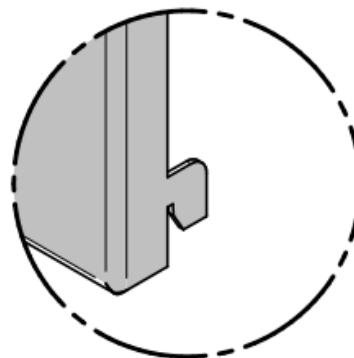
2. Retirer les vis du bouchon de l'unité électrique. Voir **détail A**.



3. Retirez le panneau de l'unité électrique en le soulevant puis en le tirant vers vous. Ceci libérera les crochets d'encrage. Voir **détail B**.



DETAIL A



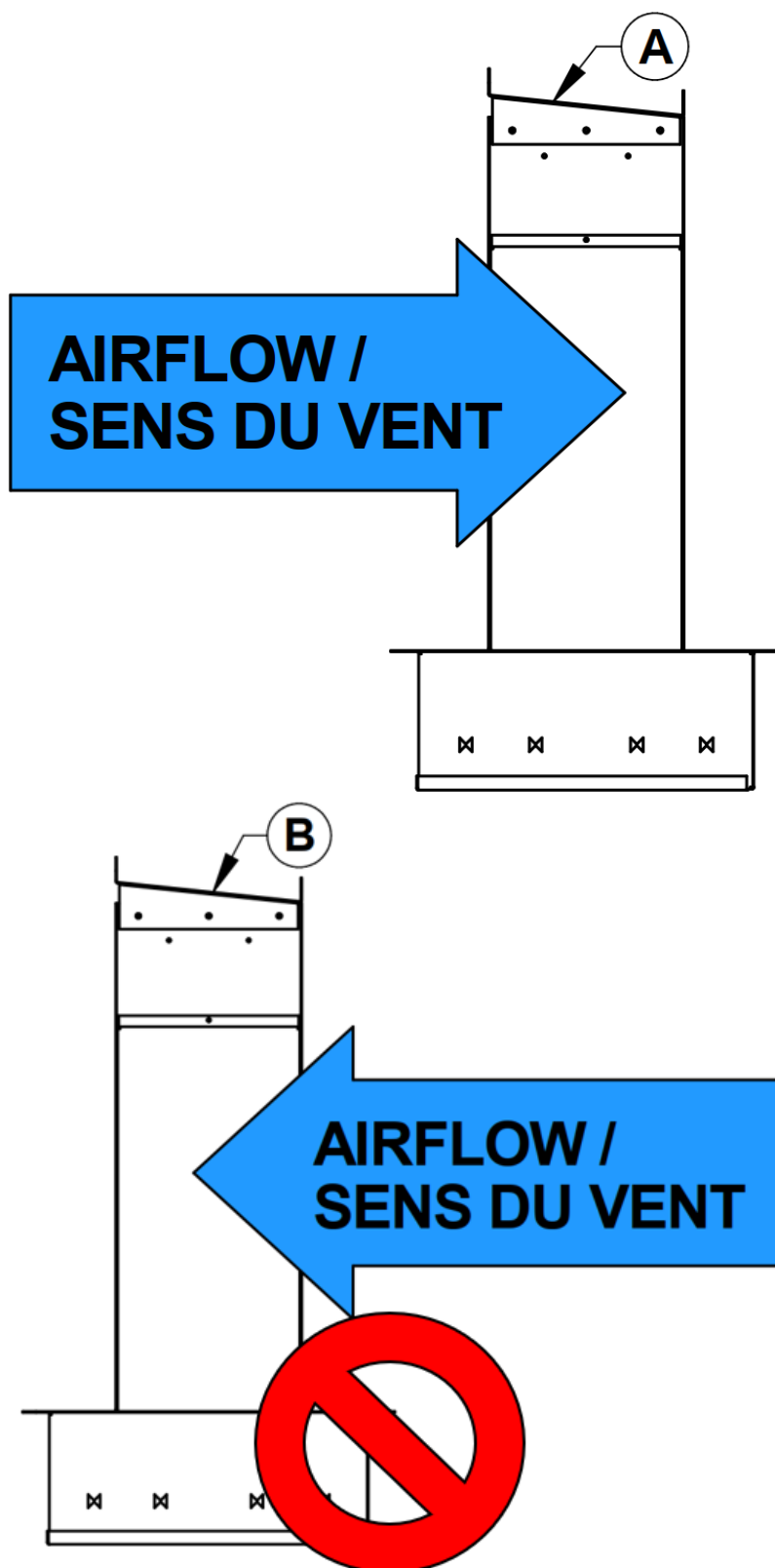
DETAIL B

ATTENTION : L'unité électrique est assemblée par défaut pour une installation du côté gauche. Si l'unité électrique est installée du côté droit, le déflecteur d'air doit obligatoirement être repositionné afin d'éviter de surchauffer l'unité. (Voir la section 3.1)

Les dessins illustrés à droite montrent un bon (A) et un mauvais (B) positionnement du déflecteur par rapport au sens de la ventilation pour une configuration d'installation de l'unité électrique sur le côté gauche.

L'unité électrique doit toujours être positionnée en respectant le sens du collant « haut ».

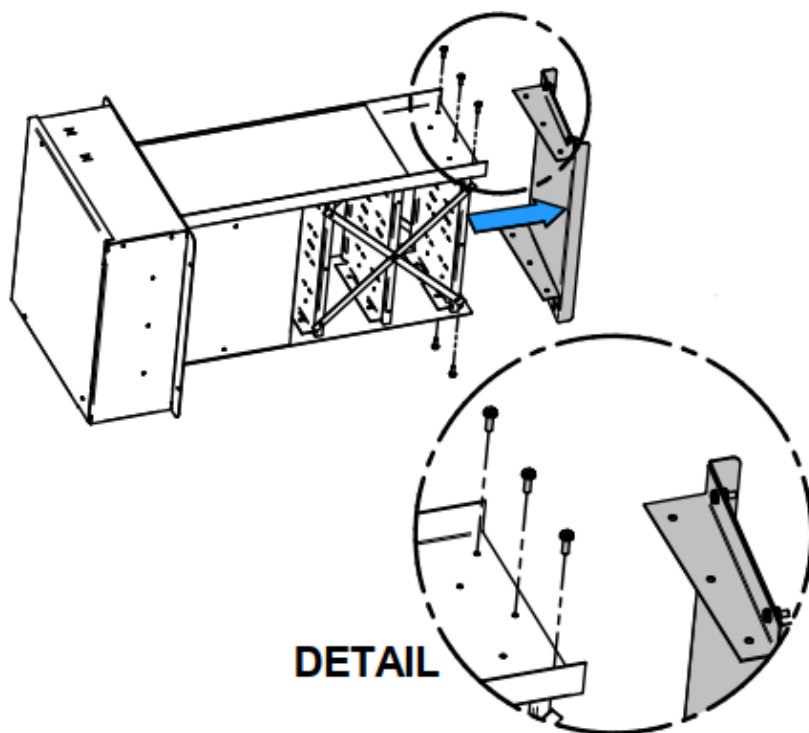
Si le sens du débit d'air par rapport au support du déflecteur de l'unité électrique ne respecte pas le schéma (A) il faudra décrocher le déflecteur et le fixer du côté inverse afin qu'il respecte cela.



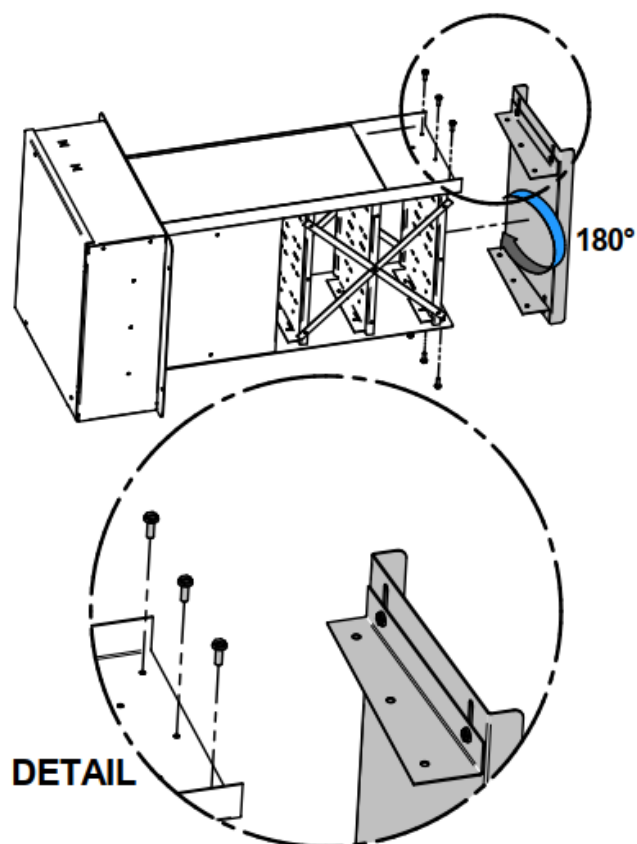
4.1 INSTRUCTION POUR REPOSITIONNER LE DÉFLECTEUR D'AIR DE L'UNITÉ ÉLECTRIQUE POUR UNE INSTALLATION À DROITE

ATTENTION : SEULEMENT FAIRE LE CHANGEMENT QUE SI L'UNITÉ ÉLECTRIQUE EST INSTALLÉE DU CÔTÉ DROIT DE LA FOURNAISE.

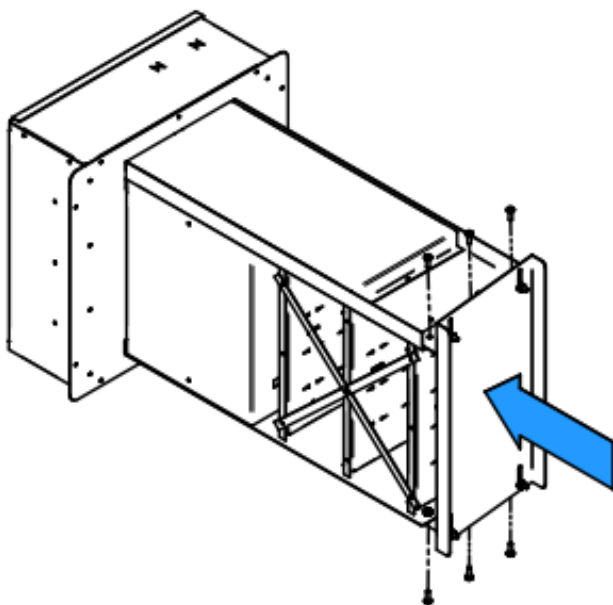
4. Retirer les 6 vis qui retiennent le déflecteur d'air à l'unité électrique et les mettre de côté.



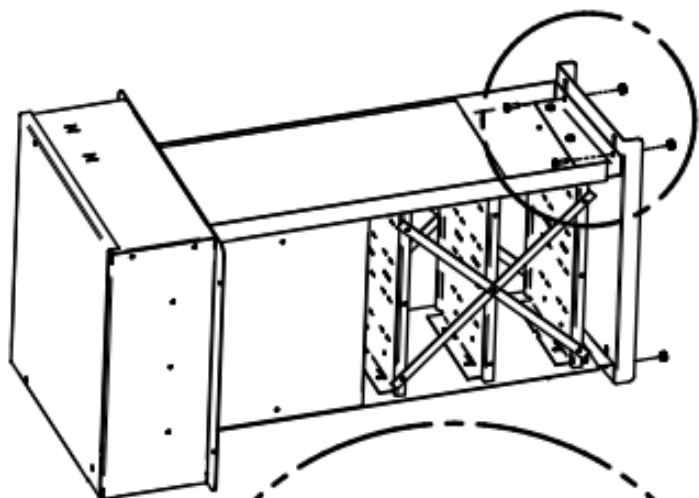
5. Faire pivoter sur le même axe le déflecteur d'air de 180° puis réinstaller-le à l'aide des 6 vis retirées à l'étape précédente.



6. Remettre le déflecteur de l'unité électrique et le fixer.

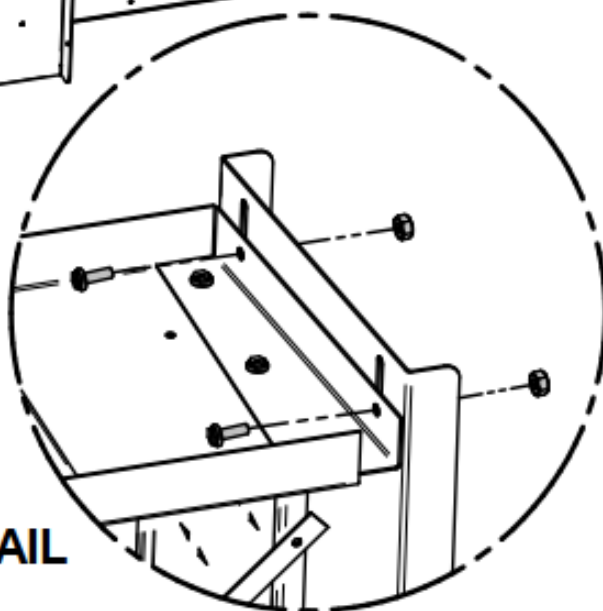


7. Dévisser légèrement les 4 vis et écrous afin de faire glisser le déflecteur d'air complètement vers le bas tel qu'illustré.



8. Mettre les vis et écrous de côté.

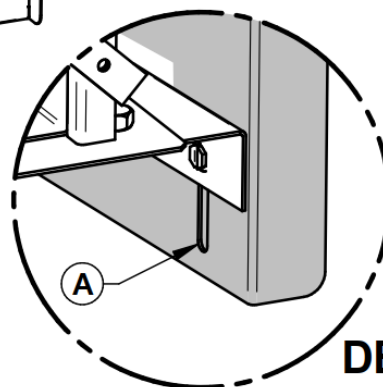
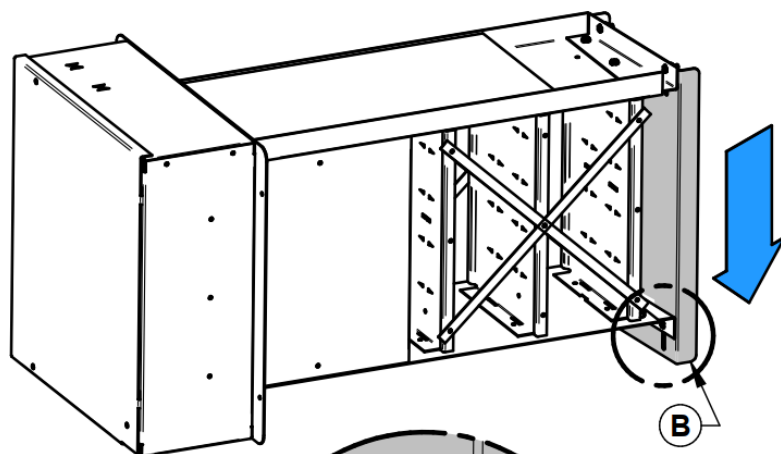
DETAIL



9. Venir descendre la tôle de métal du bout tel qu'illustré. La tôle de métal devrait glisser dans les trous oblongs tel qu'illustré **(A)**.

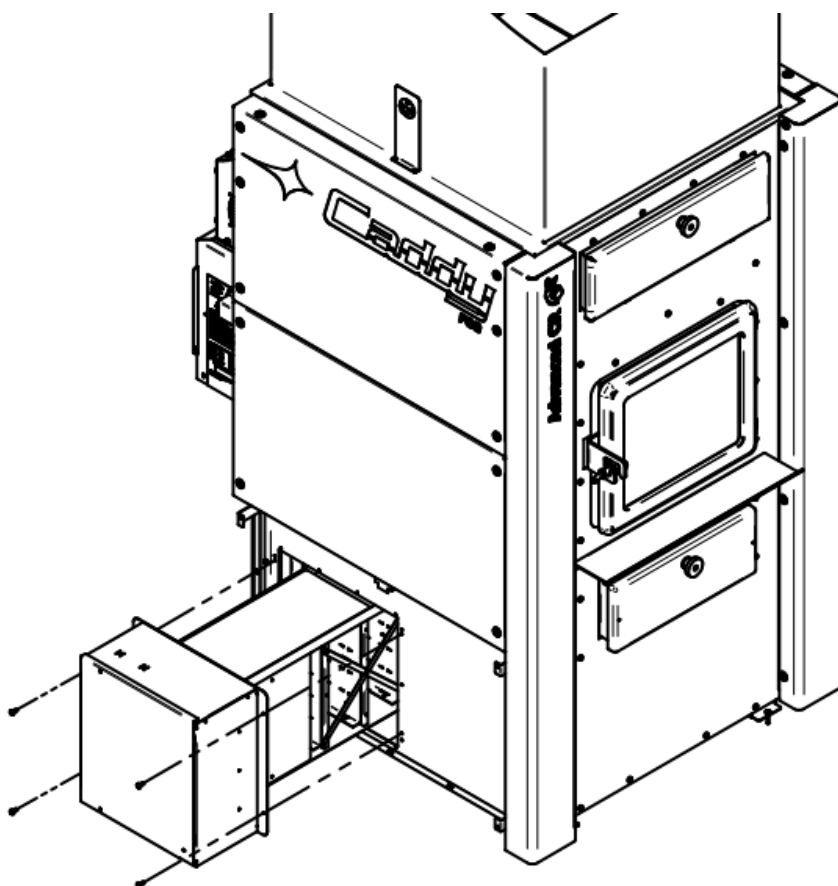
10. Resserrer les vis et écrous.

Le bas de la tôle **(B)** agira maintenant comme support de l'unité électrique au plancher de la fournaise.



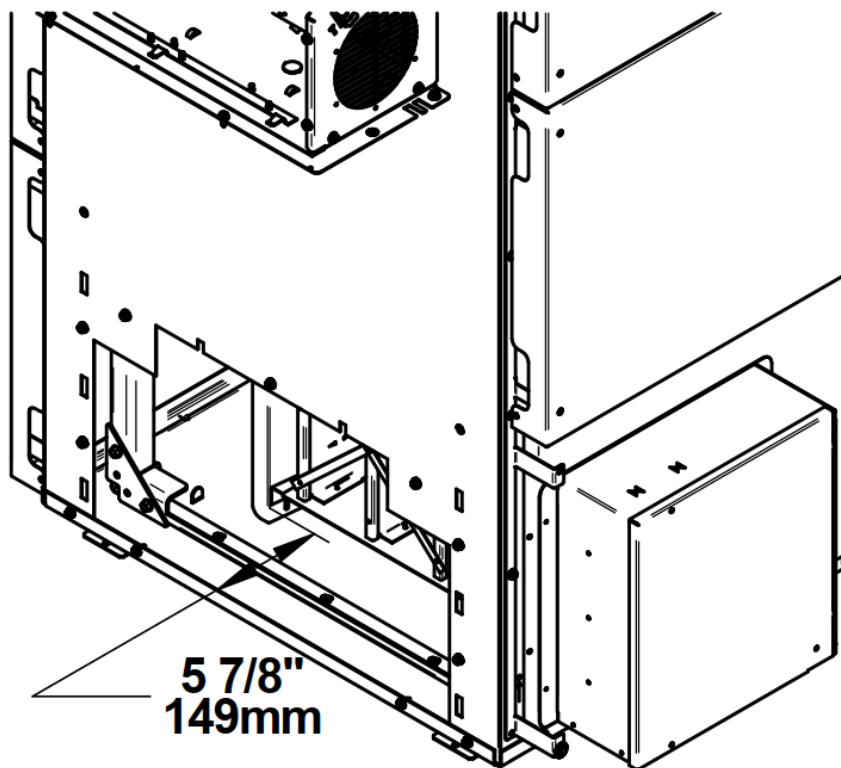
11. Fixer l'unité électrique à l'aide de 4 vis auto-perçantes 30163.

Des renforcements dans le métal (4x) viennent aider au positionnement des vis auto-perçantes pour fixer l'élément électrique. **VOIR PHOTO**

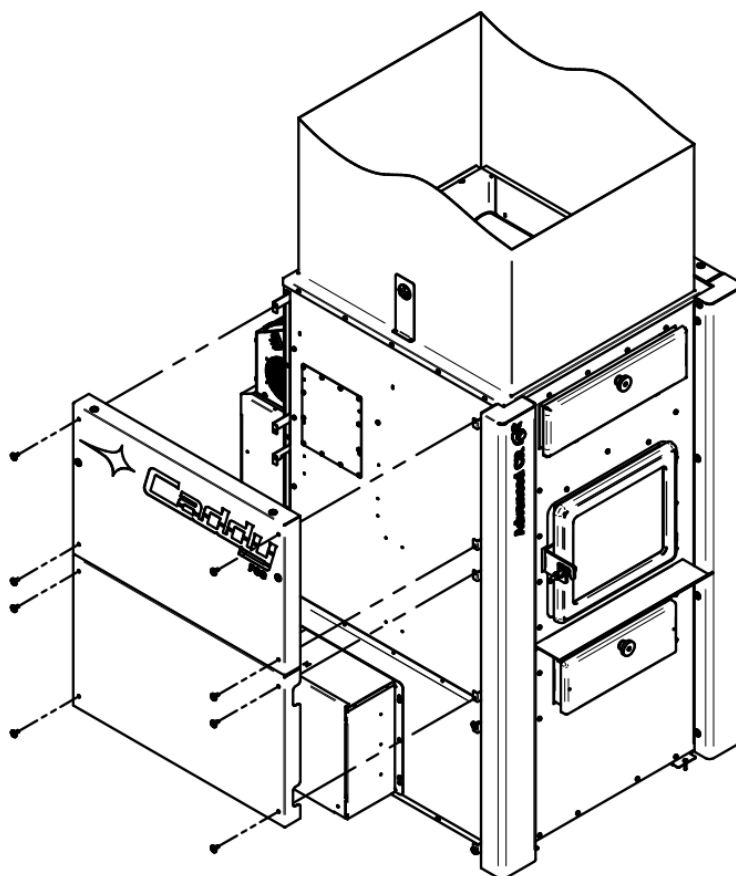


ATTENTION :

Valider que la distance entre l'élément électrique et le rebord arrière de la fournaise soit respectée.

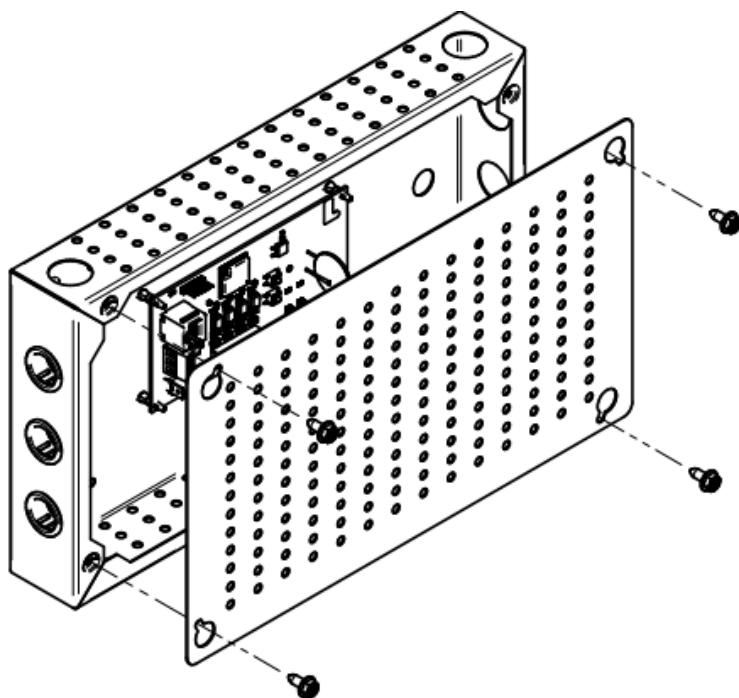


12. Retirez les deux panneaux décoratifs latéraux du haut en enlevant les 8 rivets 31366 de plastique comme à l'étape 1.



13. Retirez le couvercle de la boîte de la carte électronique SE44301 en dévissant les vis à métal 31048.

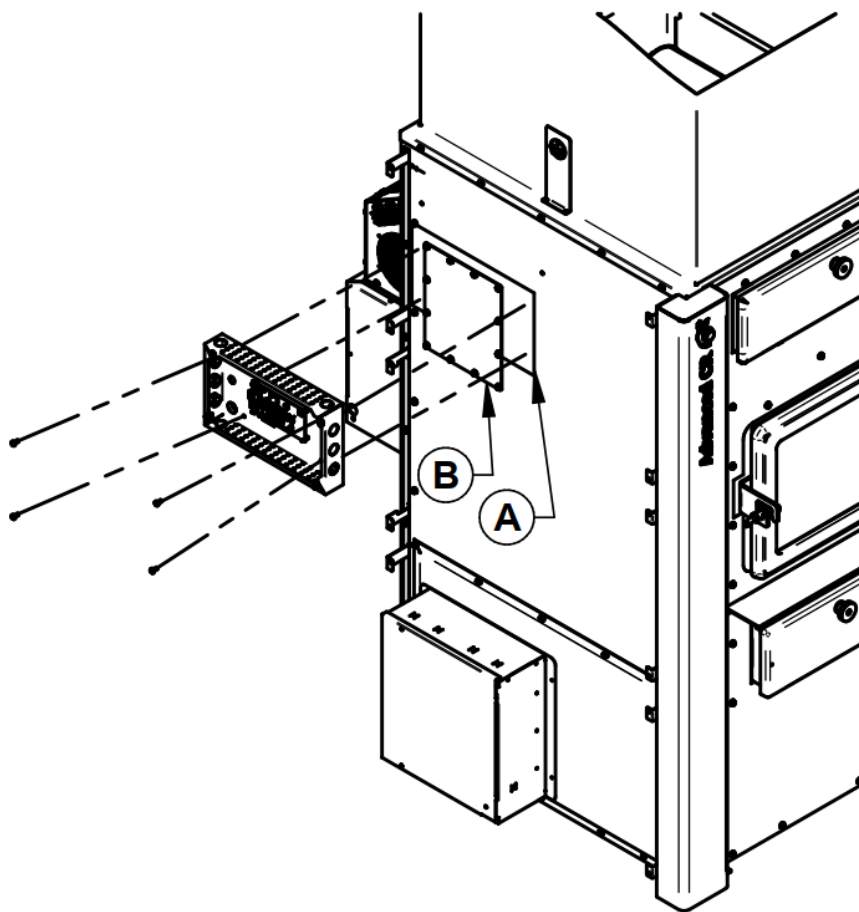
Conserver le couvercle et les vis pour plus tard.



14. Fixez le boîtier de la carte de l'unité électrique à l'aide de 4 vis auto-perçante 30163. **Un marquage de forme rectangle** sur la chemise de métal indique l'endroit où placer le boîtier (A).

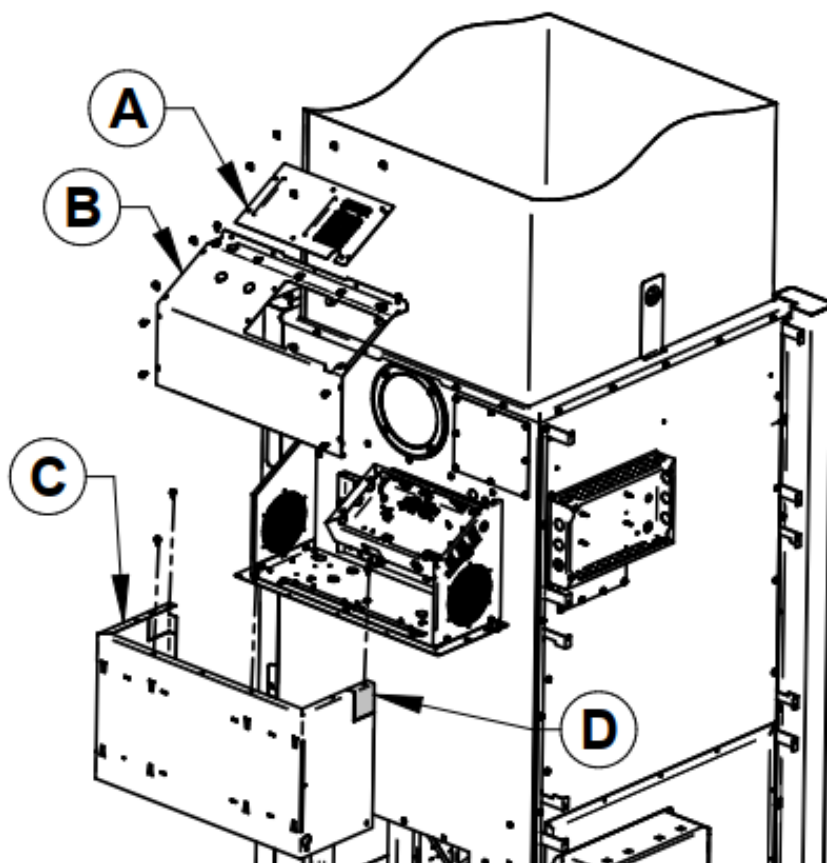
NOTEZ BIEN : Pour une installation à gauche, il est normal que le boîtier arrive au-dessus de la plaque d'accès des thermocouples (B).

Des renforcements dans le métal (4x) viennent aider au positionnement du boîtier de carte. **(VOIR PHOTO)**



5. RACCORDEMENT DE LA FOURNAISE

1. Retirez les couvercles de la carte de contrôle (A)
2. Retirez le couvercle d'entrée d'air frais (B)
3. Retirez le cache-fil (C)
4. Découpez le coin du cache fil du côté que la carte de contrôle a été positionnée. Voir (D).

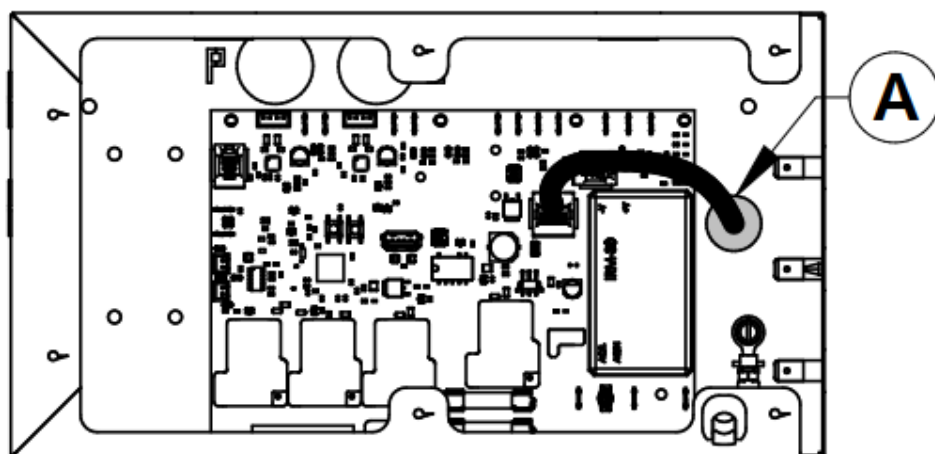


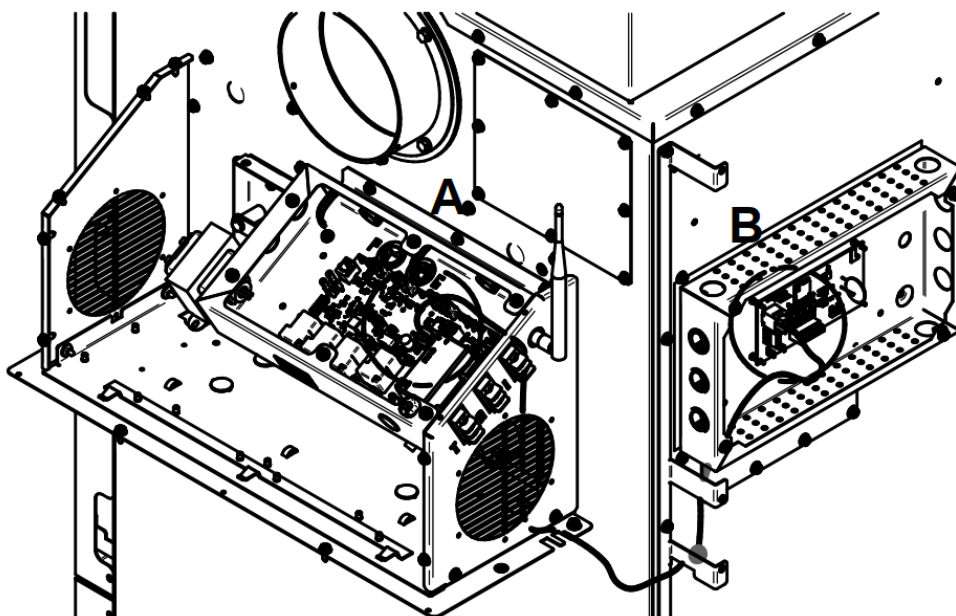
5. Enlevez l'alvéole défonçable (knockout) (A)

CÂBLE RÉSEAU :

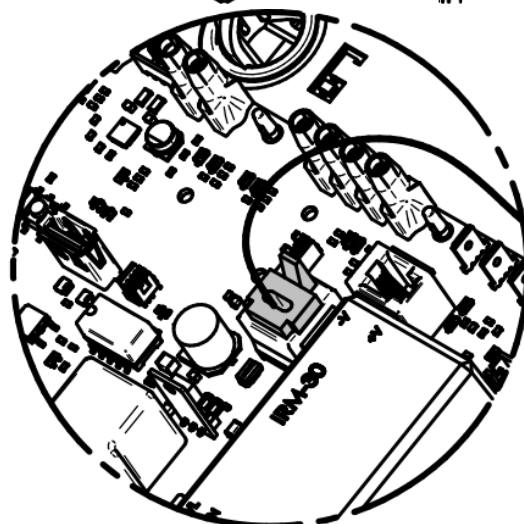
6. Branchez le câble réseau 60462 à la carte principale située au dos de la fournaise.

7. Faire passer le câble réseau 60462 dans le trou du boîtier (A).



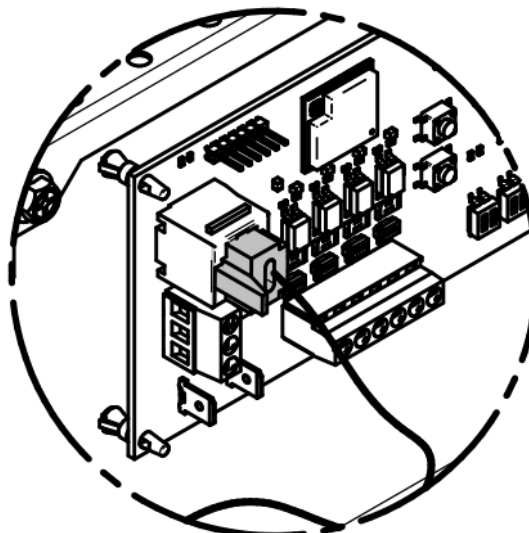


8. Faire circuler le câble réseau, comme démontré dans l'image de droite.

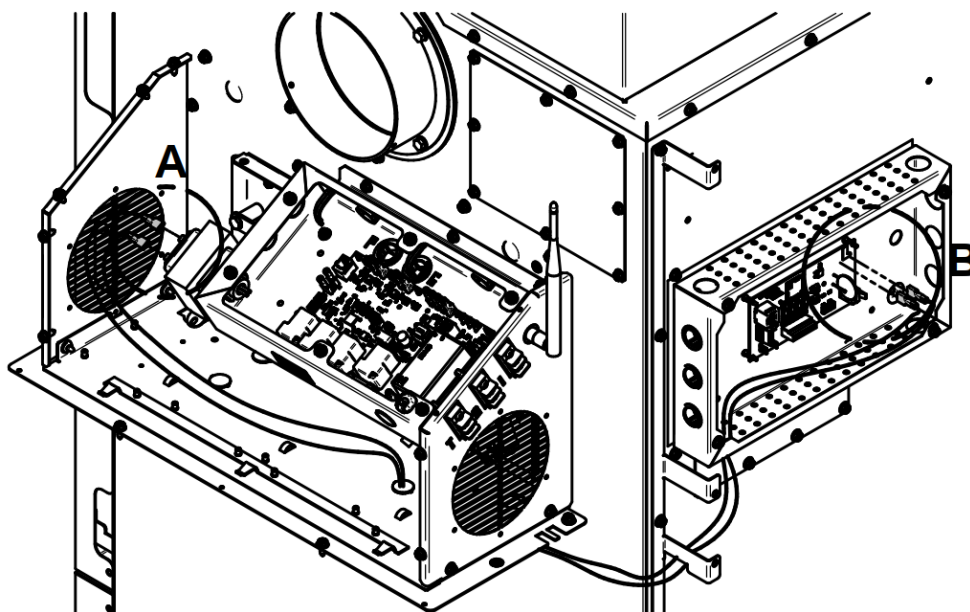


DETAIL A

9. Branchez le câble réseau à la carte de l'unité électrique précédemment installée sur le côté de la fournaise.



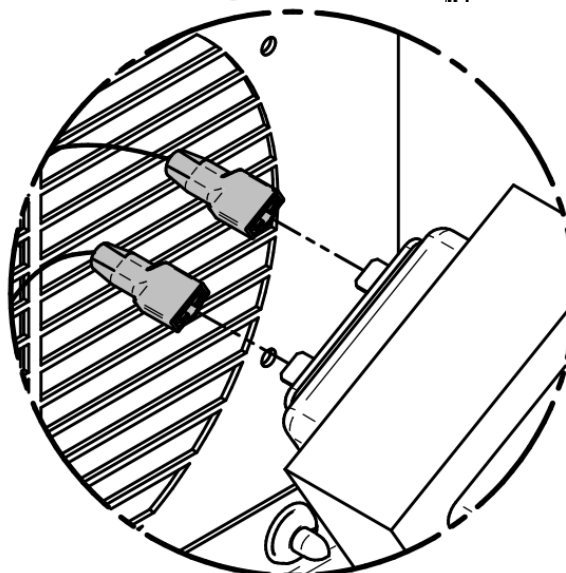
DETAIL B



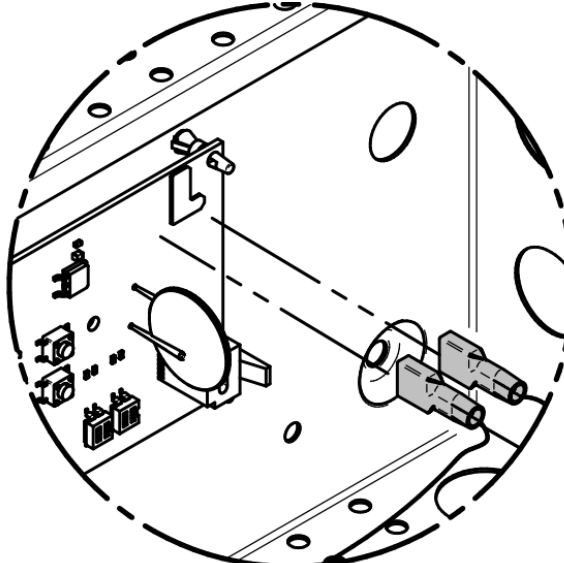
**FIL DU
TRANSFORMATEUR (2x) :**

10. Prendre les 2 fils
60024 avec raccord 1/4po à
chaque extrémité.

11. Branchez les fils sur le
transformateur situé dans le
boîtier principal arrière
(DÉTAIL A) et faire courir les
fils tel qu'illustré. Branchez
l'autre extrémité des fils sur
les terminaux de la carte de
l'unité électrique **(DÉTAIL B)**.



DETAIL A



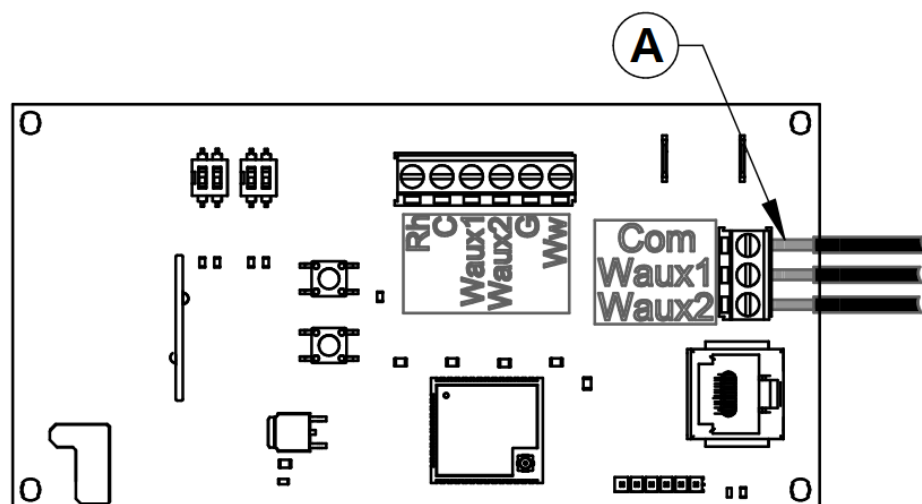
DETAIL B

12. Branchez les 3 fils
dénudés sur le bornier
illustré **(A)**

Le premier sur « Com »

Le deuxième sur « Waux1 »

Le troisième sur « Waux2 »



6. RACCORDEMENT DE L'UNITÉ ÉLECTRIQUE

ATTENTION : L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE L'UNITÉ ÉLECTRIQUE DOIT TOUJOURS ÊTRE COUPÉE PENDANT L'INSTALLATION.

ATTENTION : SUIVRE LA LÉGISLATION ET LE CODE ÉLECTRIQUE LOCAL POUR L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DE L'UNITÉ.

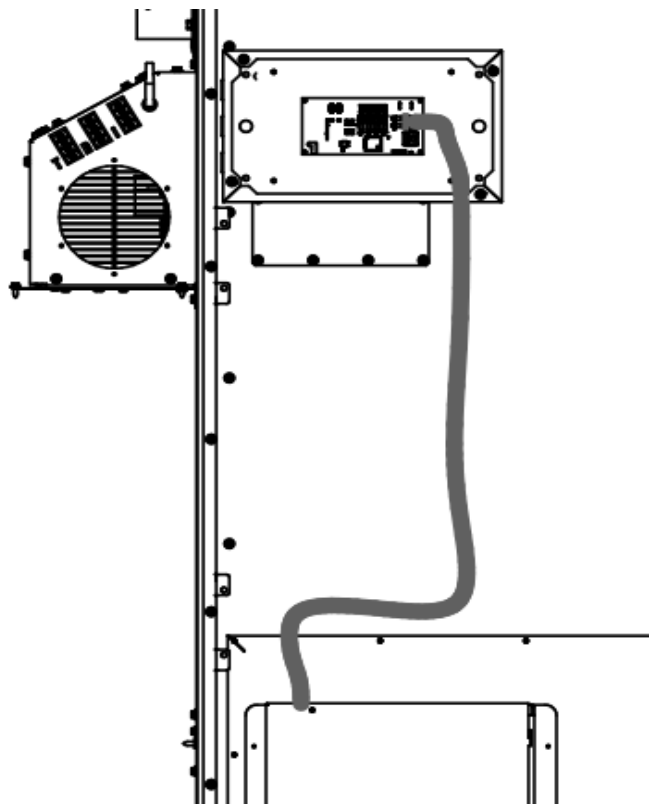
ATTENTION : S'ASSURER QUE TOUTES LES VIS DES CONTACTEURS SONT CORRECTEMENT SERRÉES LORS DU BRANCHEMENT.

NOTE : Il est possible que vous ayez à raccourcir les fils selon le positionnement du ventilateur.

1. Passer les 3 fils 60463 tel qu'illustré.

2. Enlevez l'alvéole défonçable (knockout) de l'unité électrique et mettre un passe fil.

3. Insérez des passe fil dans les trous 0.875". Glissez les 3 fils à l'intérieur de l'unité électrique.

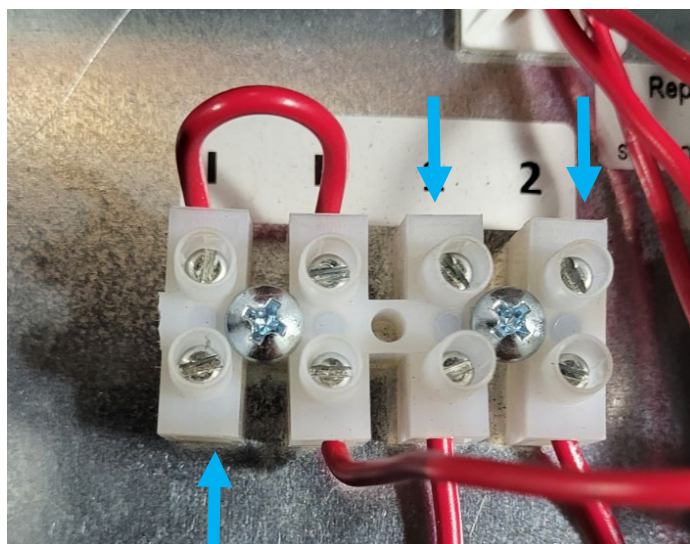


4. Insérez le fil « Com » dans le bornier « I » de l'unité électrique.

5. Insérez le fil le fil « Waux1 » dans le bornier « 1 » de l'unité électrique.

6. Insérez le fil le fil « Waux2 » dans le bornier « 2 » de l'unité électrique.

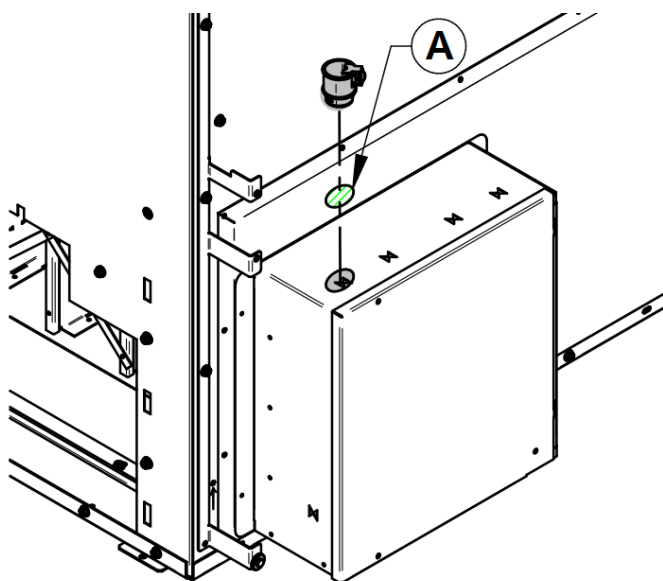
NOTE : Il serait possible de devoir coupé l'excédent des fils 60463 tout dépendamment de la position de l'élément électrique par rapport à la carte électronique de l'unité électrique.



ALIMENTATION 240V

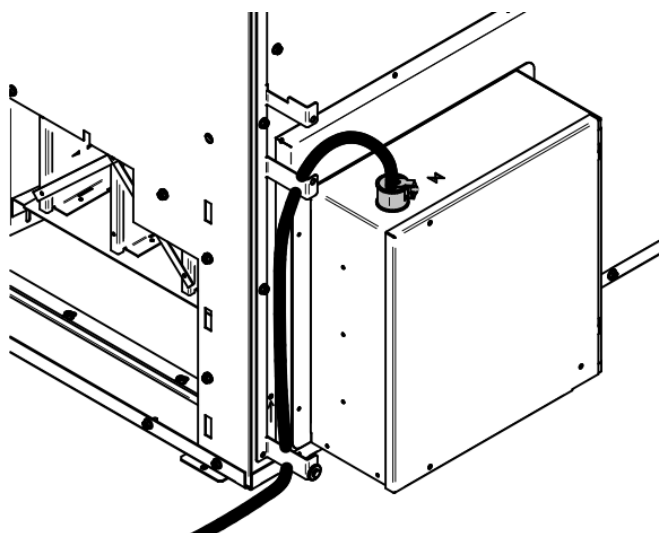
Respectez le code électrique locale en vigueur.

7. Ouvrir le trou (knockout) **(A)** sur le dessus du boîtier de l'unité électrique et y insérer un connecteur de boîte électrique (non fourni)



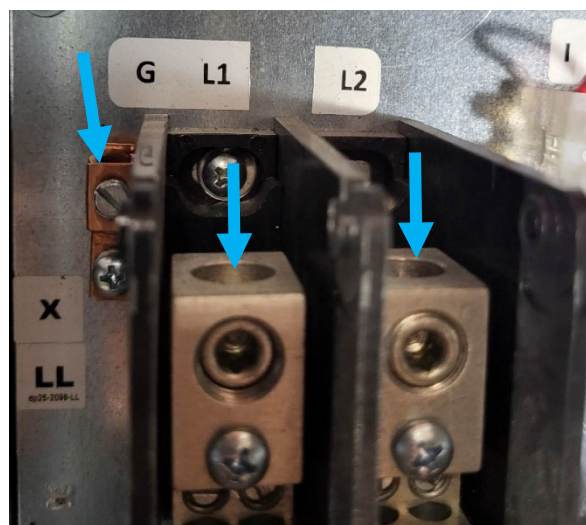
8. Ouvrir le panneau de l'unité électrique pour accéder au bornier.

9. Faites passer un câble électrique (non fourni) pour alimenter l'unité électrique en 240 V monophasé.

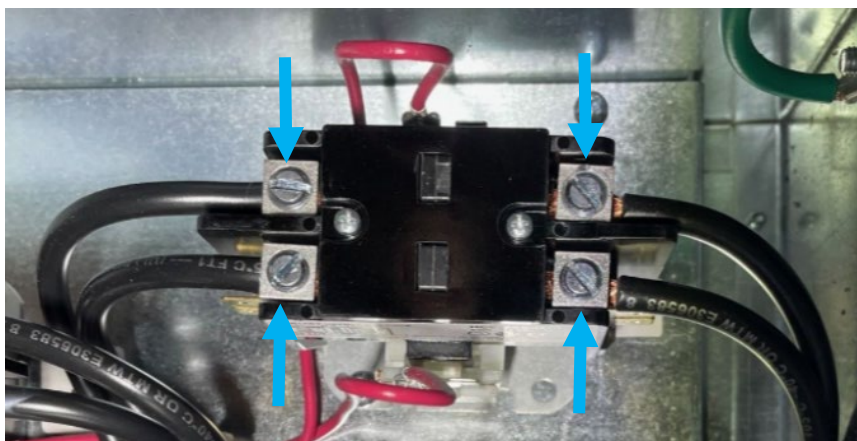


10. Ouvrir le panneau de l'unité électrique. Branchez l'alimentation électrique principale (240V AC) aux bornes **L1**, **L2**, et **G** situées à l'intérieur à l'intérieur du boîtier.

IMPORTANT : Vérifier que toutes les vis sont correctement et fermement serrées.



11. Vérifier tous les contacteurs et s'assurer que chacune des vis est fermement serrée.



7. BRANCHEMENT DES THERMOSTATS

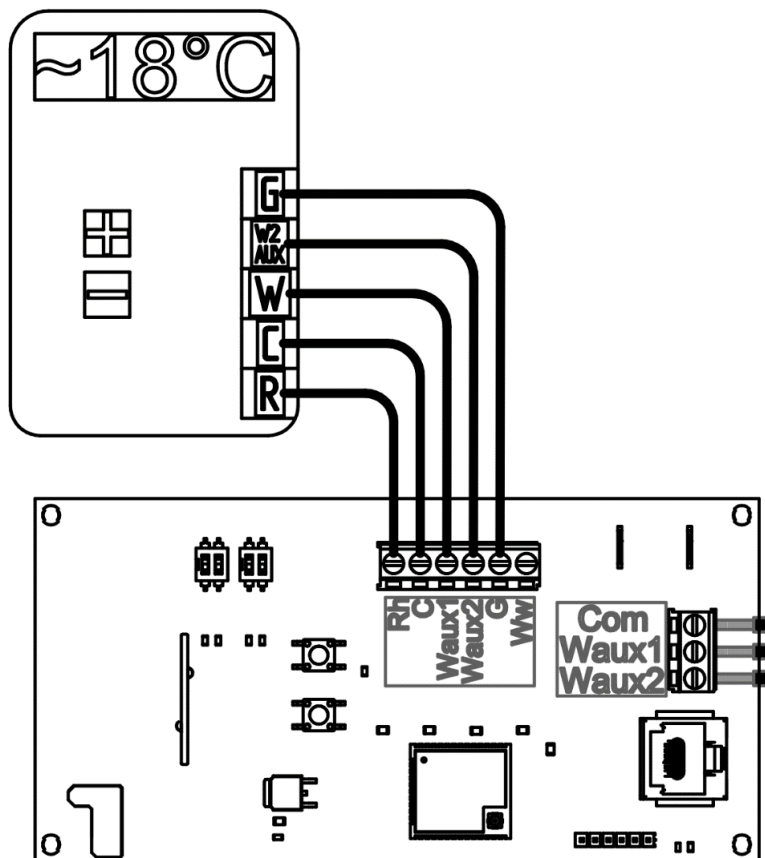
THERMOSTAT
UNITÉ ÉLECTRIQUE
ELECTRICAL UNIT

1. Branchement du thermostat de l'unité électrique
(Non donné avec le kit)

2. À l'aide d'un fil 4 ou 5 brins (non fourni), raccorder le thermostat à la carte électronique de l'unité électrique.

« R » avec « R »
« W » avec « W1° »
« W2/aux » avec « W2 »
« G » avec « G »

Optionnel : « C » avec « C » si le thermostat doit être alimenté en 24V



ATTENTION : SI UN THERMOSTAT ÉTAIT PRÉALABLEMENT RELIÉ DIRECTEMENT À LA FOURNAISE, IL FAUDRA OBLIGATOIREMENT LE DÉBRANCHER ET REFAIRE LE BRANCHEMENT TEL QU'ILLUSTRÉ DANS LES CONSIGNES SUIVANTES.

Branchement du thermostat
« bois ».

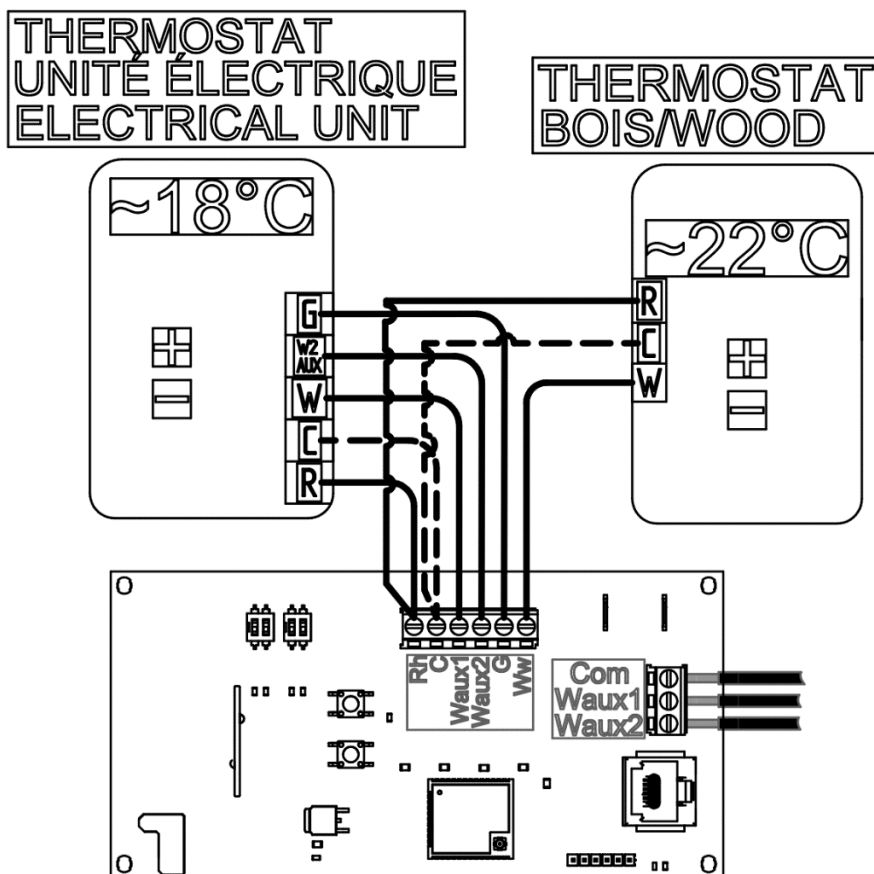
1. Positionnez le thermostat de la fournaise à bois à l'endroit désiré (fourni avec la fournaise).

2. Prendre un câble à 2 ou 3 brins (non fourni), et relier le thermostat à la carte électrique.

« R » avec « R »

« W » avec « Ww »

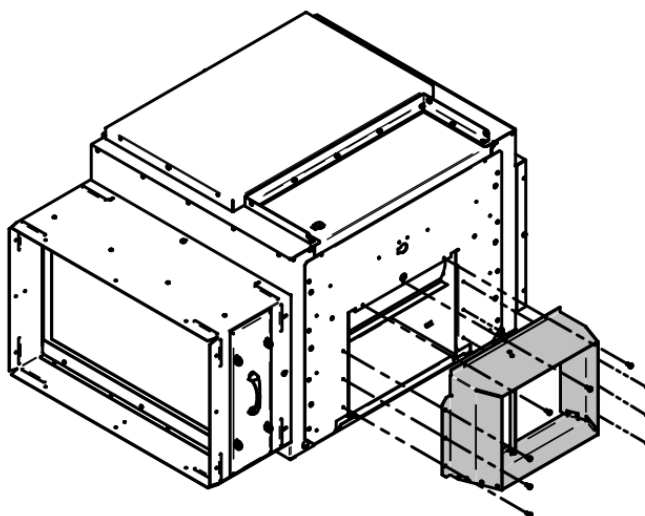
Optionnel : « C » avec « C » si le thermostat doit être alimenté en 24V



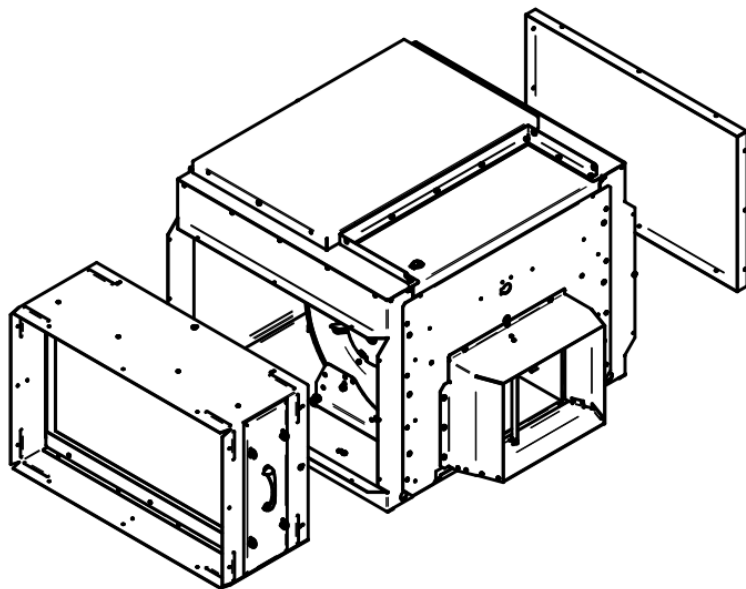
8. INSTALLATION DU DÉFLECTEUR ET BOITIER DU VENTILATEUR

1. Installez le déflecteur de l'unité électrique sur le boîtier du ventilateur à l'aide des 9 vis à métal

***NOTE :** Le déflecteur peut aussi être installé après que le moteur est fixé à la fournaise. À ce moment, il faut que l'unité électrique et son panneau soit enlevé afin de le faire ainsi.

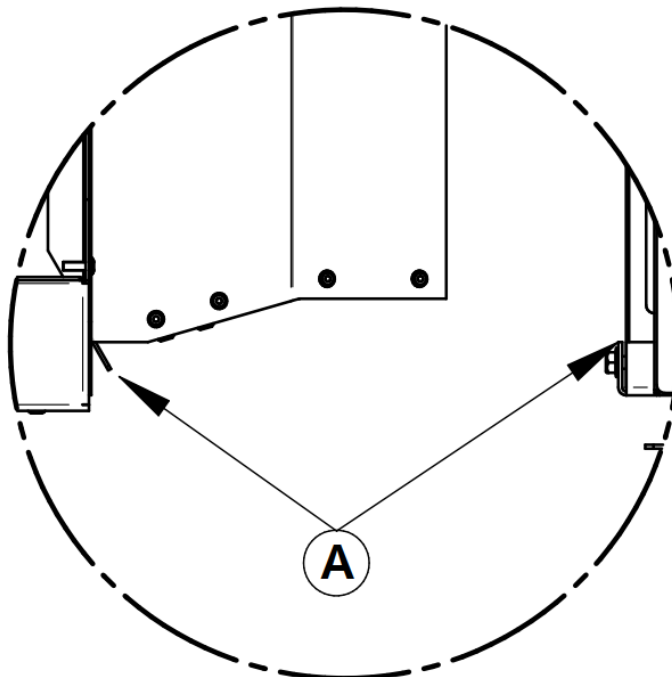
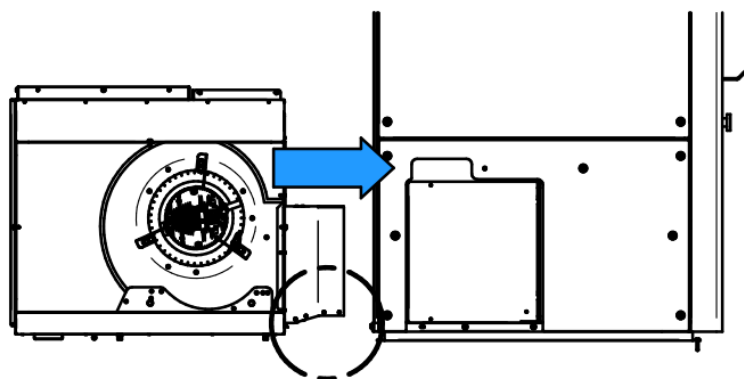


2. Enlevez le support de filtre et le panneau de côté du ventilateur afin de pouvoir fixer celui-ci à la fournaise.



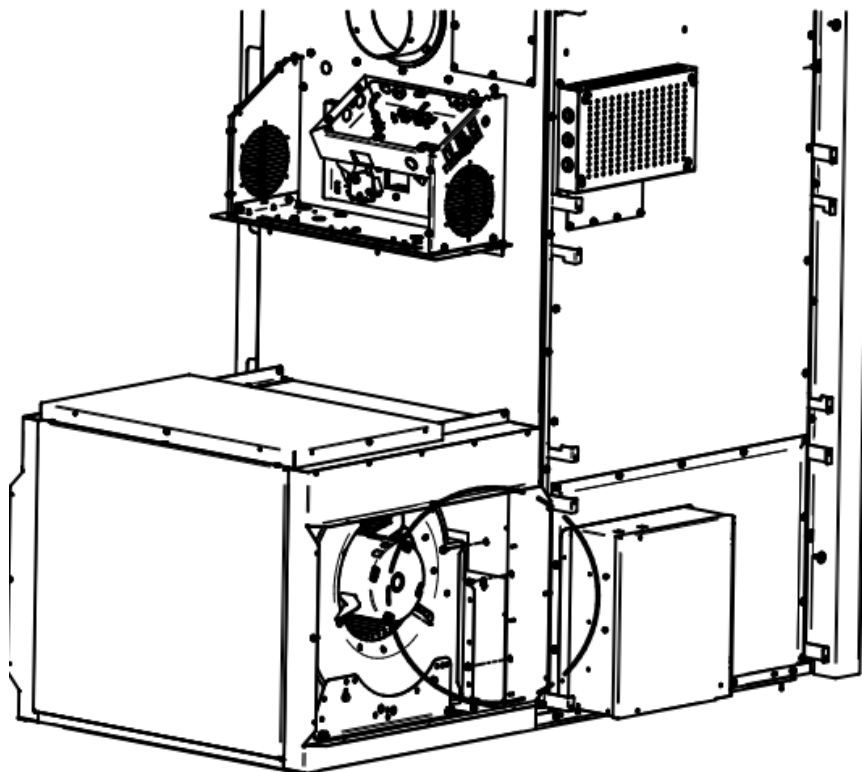
3. Ancrer le ventilateur sur la fournaise en s'assurant que la lèvre de l'adaptateur du ventilateur soit par-dessus le rebord de la fournaise.

ATTENTION : Bien s'assurer que la lèvre de métal du ventilateur embarque par-dessus le rebord de la fournaise tel qu'illustré (A).

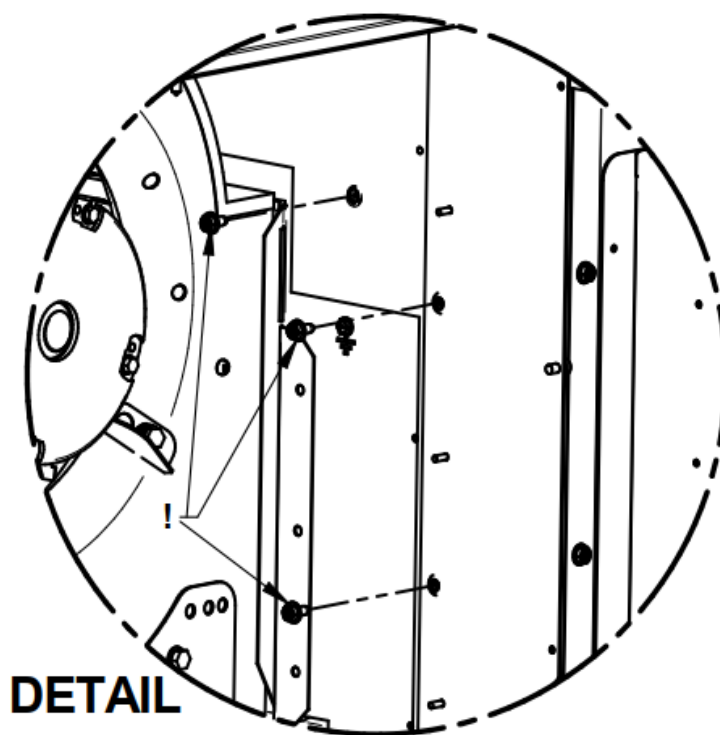


DETAIL

4. Fixez le premier côté du ventilateur à l'aide de 3 vis à métal.

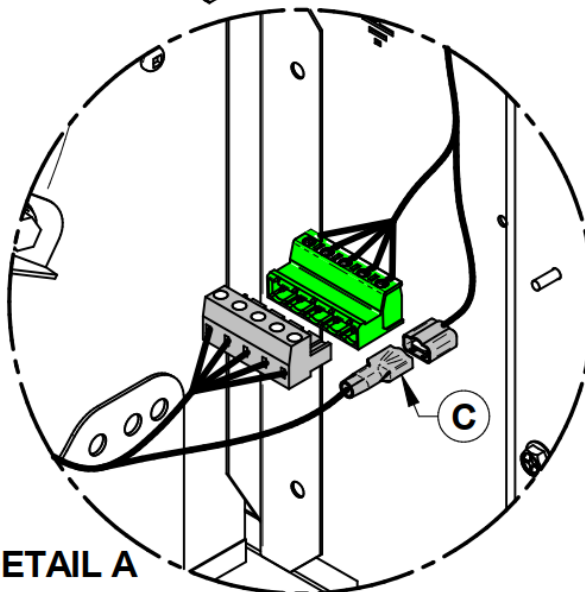
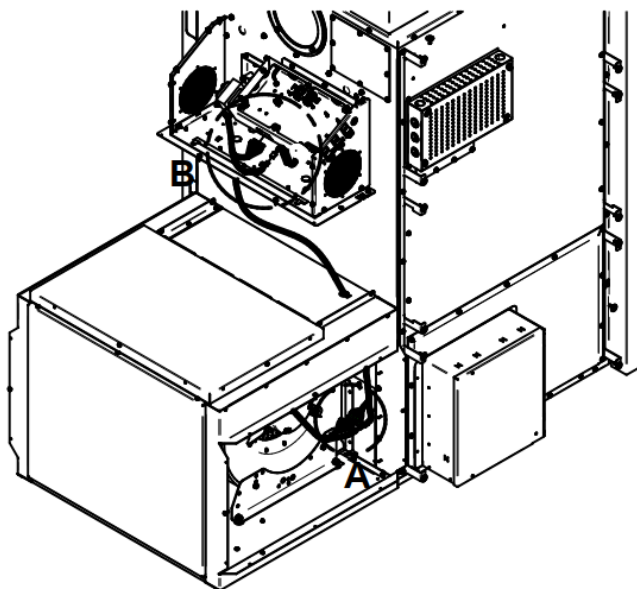


5. Recommencez du côté droit.



6. Branchez le moteur à sa rallonge en utilisant le connecteur 5 pôles (fournie avec le kit du manuel d'installation). **DÉTAIL A.**

NOTE : S'il s'agit d'un moteur ECM, branchez le fil noir avec connecteur 1/4po (C). **Dans le cas d'un moteur PSC, ne pas brancher le connecteur 1/4.**

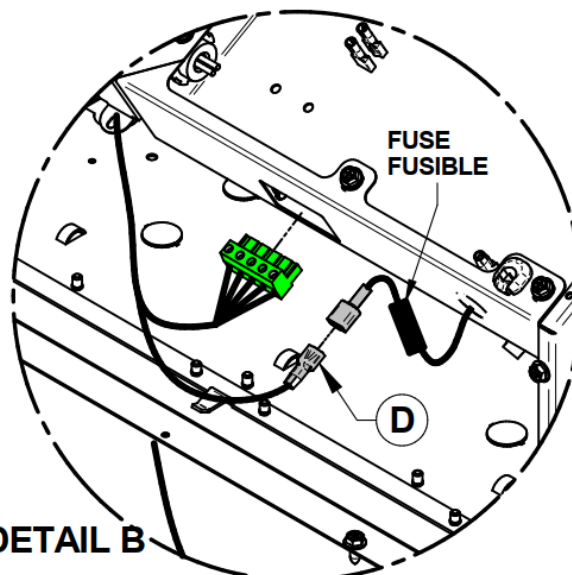


DETAIL A

7. Branchez ensuite la rallonge du moteur à la carte de contrôle. **DÉTAIL B.**

Pour le moteur ECM, branchez le fil avec connecteur 1/4po au fil « Y » connecté à l'alimentation 120V (D). (Cette étape pourrait déjà être complétée)

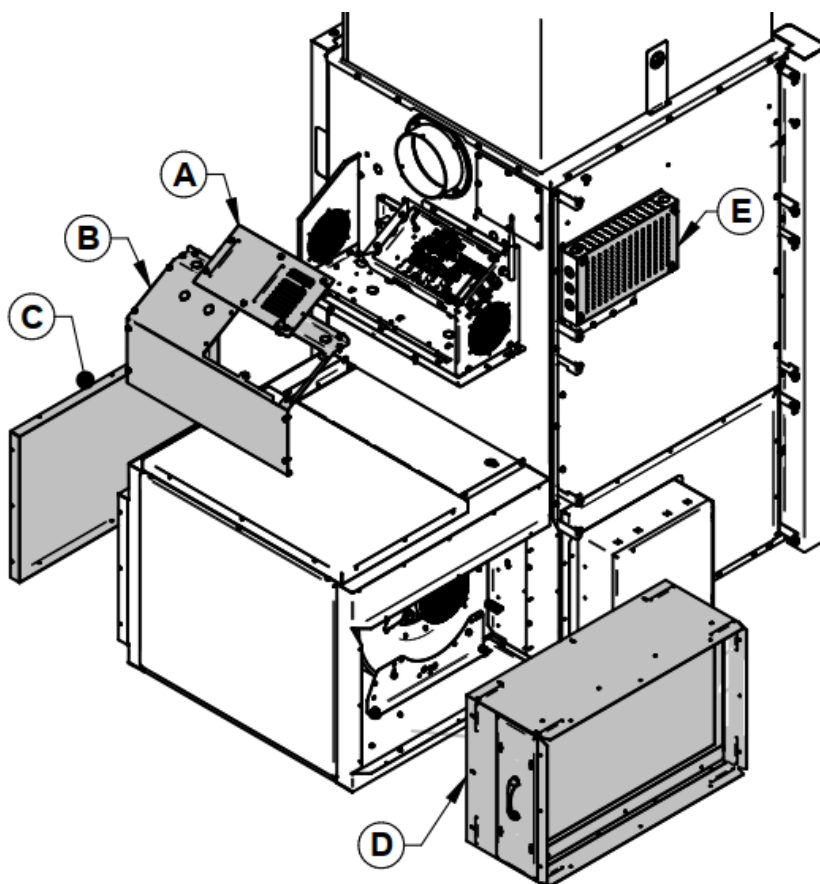
Dans le cas d'un moteur PSC, ne pas brancher le fil avec connecteur 1/4po (D)



DETAIL B

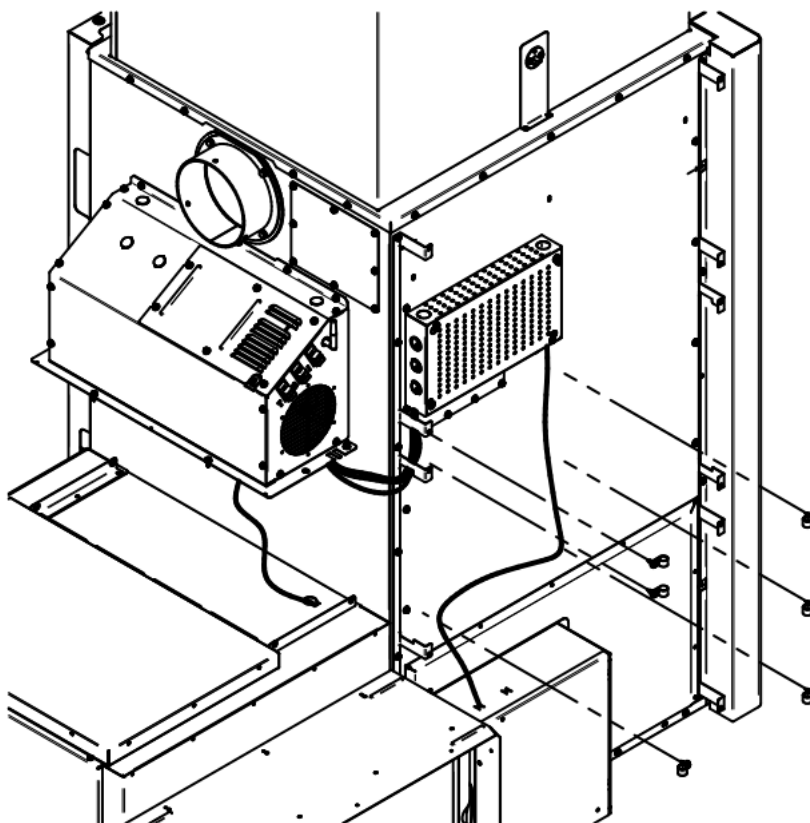
9. RÉASSEMBLAGE DES COUVERCLES

1. Remettre le couvercle de la boîte de carte électronique de contrôle (A), le couvercle d'entrée d'air frais (B), le couvercle du moteur (C), le support de filtre (D) et le couvercle de la carte électronique de l'unité électrique (E).

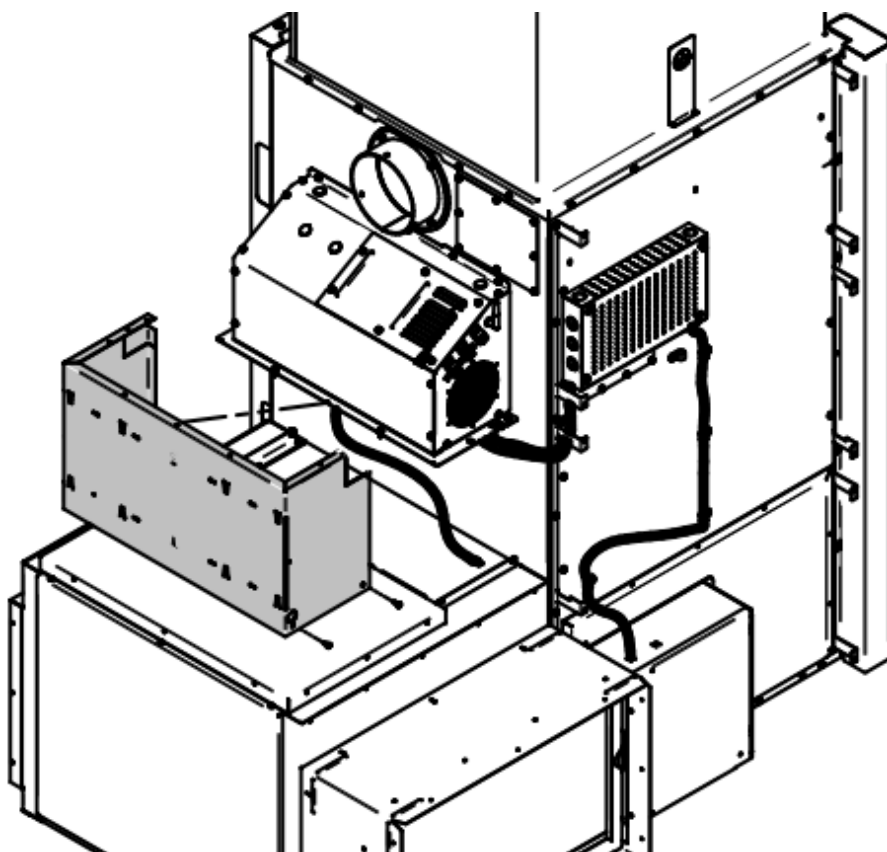


2. Visser les clips à fils 31389 à l'aide de vis auto-perçante 30163 sur le côté de la chemise de la fournaise.

Des renforcements dans le métal viennent aider au positionnement de ces vis. (VOIR PHOTO)



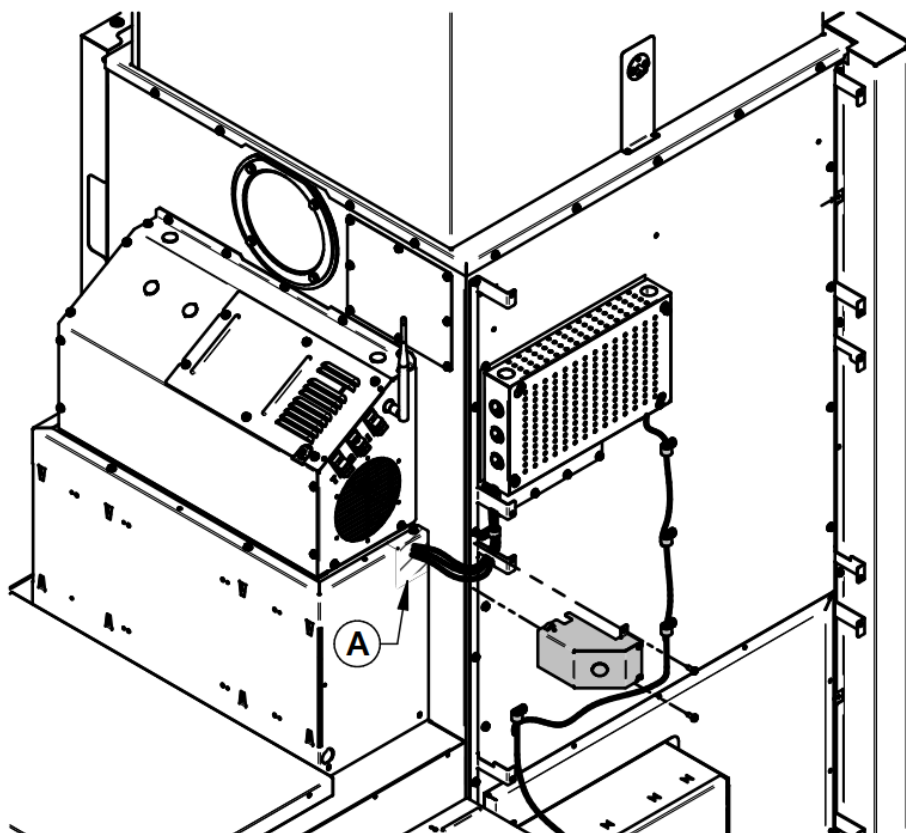
3. Remettre le cache fil et le fixer à l'aide de 8 vis à métal 31048 sauvegardé préalablement.



4. Mettre la canalisation PL66355 à l'arrière pour cacher les fils à l'aide de 2 vis auto-perçantes 30163

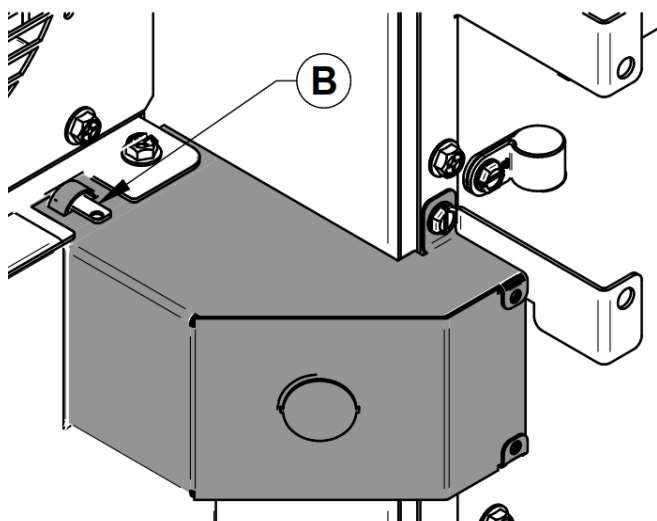
ATTENTION : NE PAS COINCER LES FILS

S'assurer que le coin de métal du cache fil (A) soit découpé.



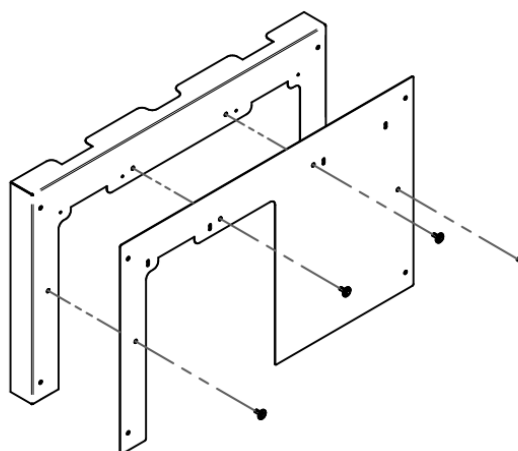
ATTENTION :

La languette telle qu'illustrée, s'insère en dessous du « pont » de la canalisation (B).

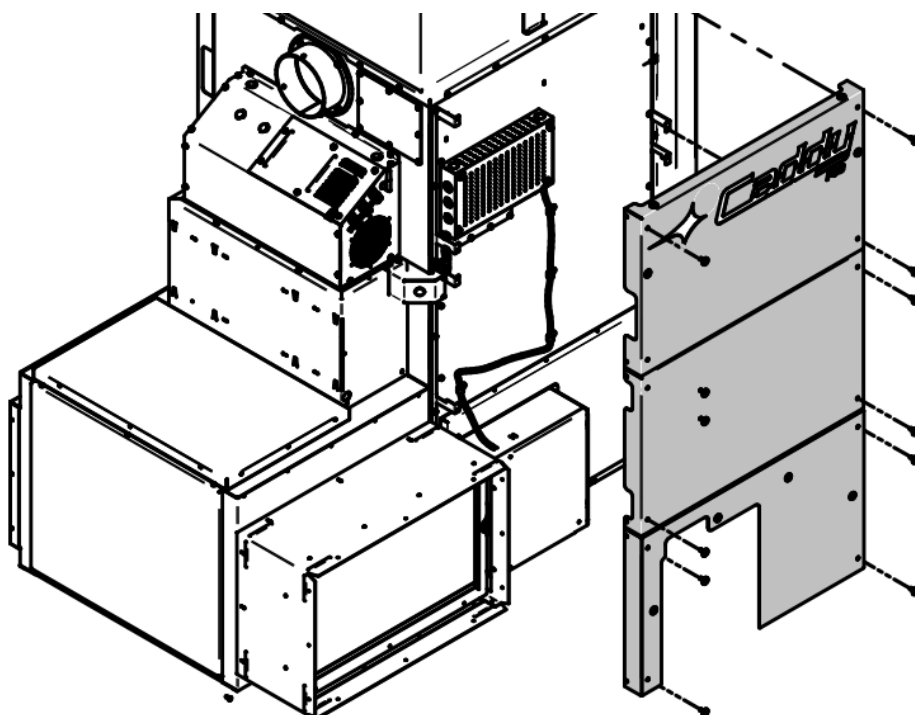


5. Prendre le côté décoratif PL66308 et son support PL66307 qui sont fournis avec l'unité électrique et les fixer ensemble à l'aide de 4 rivets de plastique 31366.

Le panneau du bas venant avec la fournaise peut être recyclé.

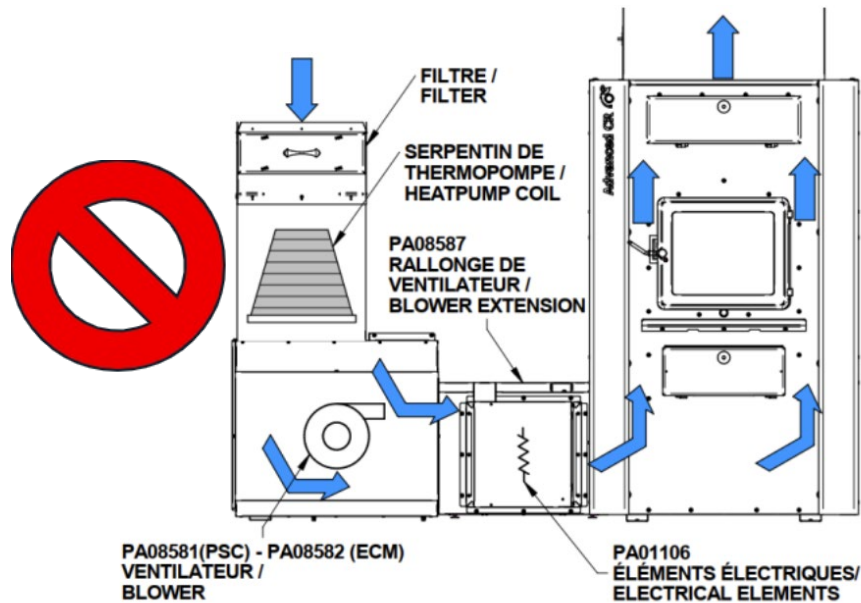


6. Remettre les 3 panneaux décoratifs et les fixer à l'aide des rivets de plastique 31366.

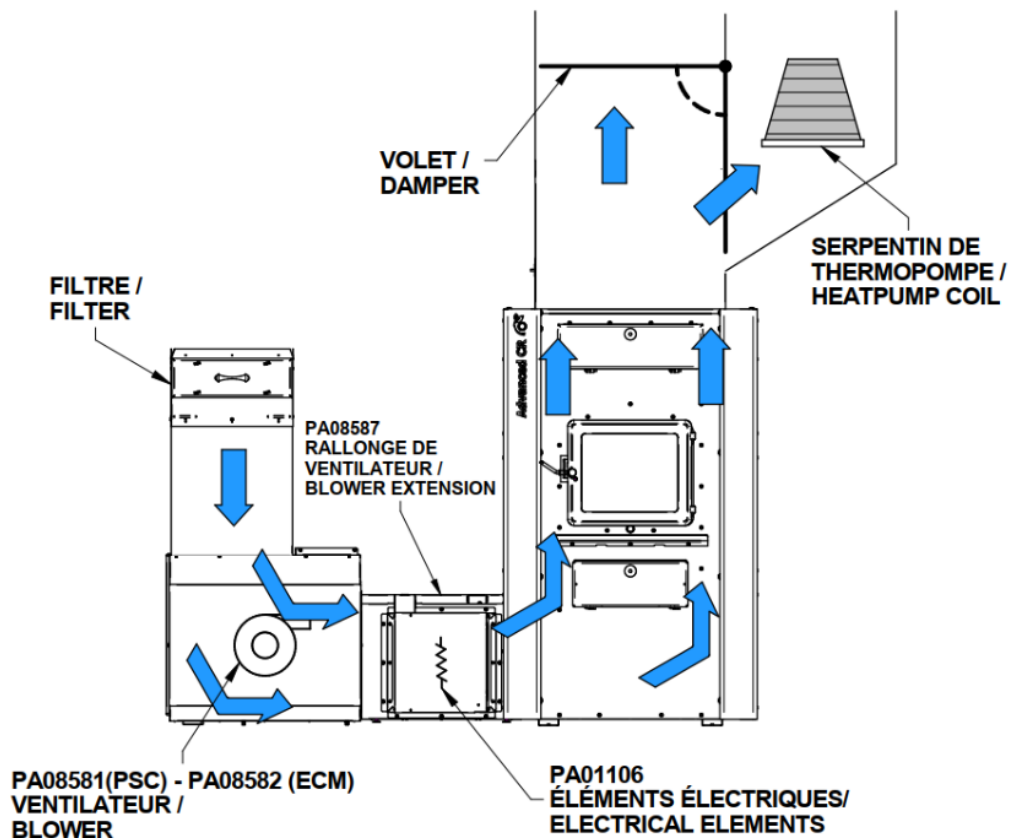


10. ATTENTION – INSTALLATION AVEC PA03060 OU THERMOPOMPE

Il n'est pas permis de mettre un serpentin de thermopompe dans le retour d'air **en même temps** que l'élément électrique comme l'image suivante (un serpentin de climatisation est toutefois permis).



Pour avoir un élément électrique en même temps qu'un serpentin de thermopompe, il faut mettre le serpentin dans un plenum de dérivation. Voir l'image suivante



11. AJUSTEMENT DE LA VITESSE DU VENTILATEUR

Attention ! Ne pas modifier si aucun problème n'est soulevé !

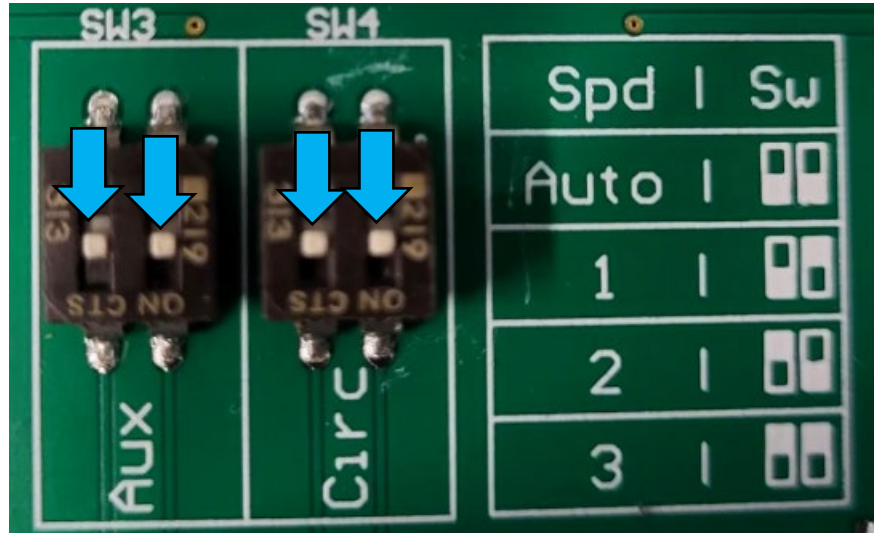
Pour ajuster la vitesse du moteur pendant le chauffage, ajuster les 2 petits commutateurs « AUX ». Se fier à la charte « Spd | Sw ».

Pour ajuster la vitesse du moteur pendant la consigne de circulation d'air du thermostat, ajuster les 2 petits commutateurs « Circ », se fier à la carte « Spd | Sw ».

BIEN NOTER :

La position des commutateurs est représentée par le petit carré rempli « blanc » sur la charte « Spd | Sw ».

Par exemple : pour « Auto », les 2 petits commutateurs sont vers le bas.



12. SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE L'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE

