

## FOR USE ON: PVS(18,35)(N,P)

### Tools Needed:

- Needle Nose Pliers
- 5/16" Nut Driver or Socket

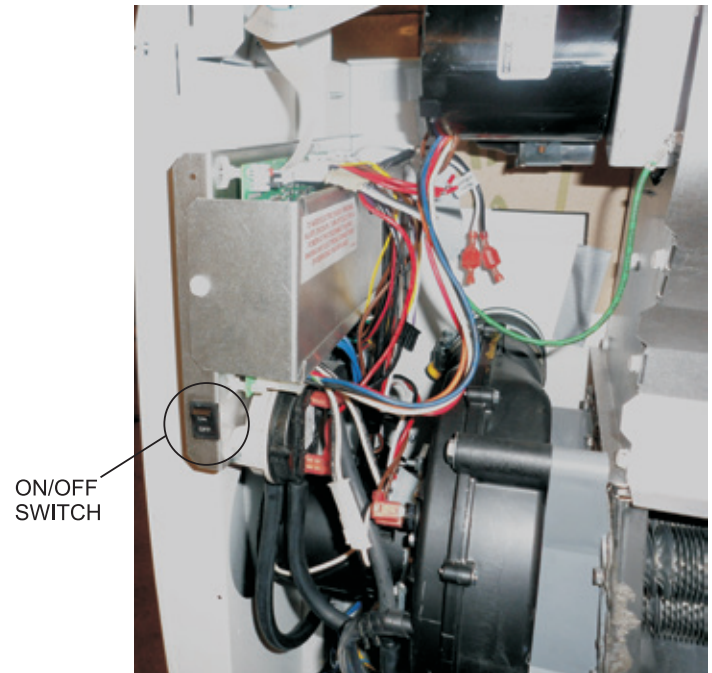
### Carton Contents:

| Part Number | Description       | Qty |
|-------------|-------------------|-----|
| 32939       | Tubing Assembly A | 1   |
| 32940       | Tubing Assembly B | 1   |
| R11774      | Hose Clamp        | 1   |

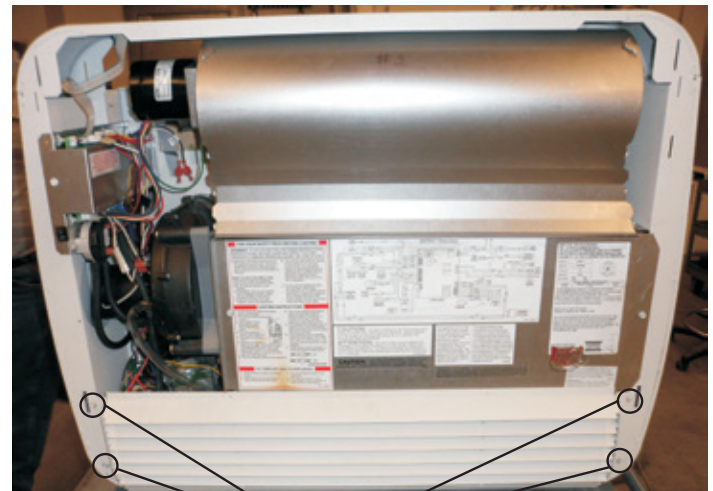
1. Remove the casing front.



2. Turn main power switch OFF.

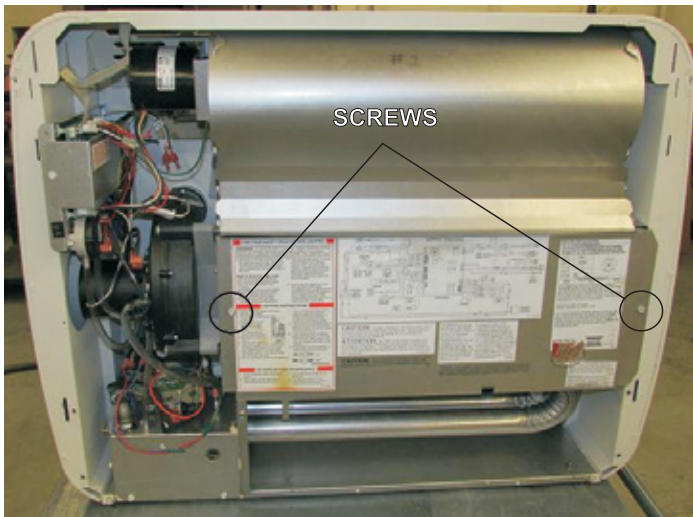


3. Remove the four screws securing bottom louver to unit and set aside. Remove the bottom louver and set aside.

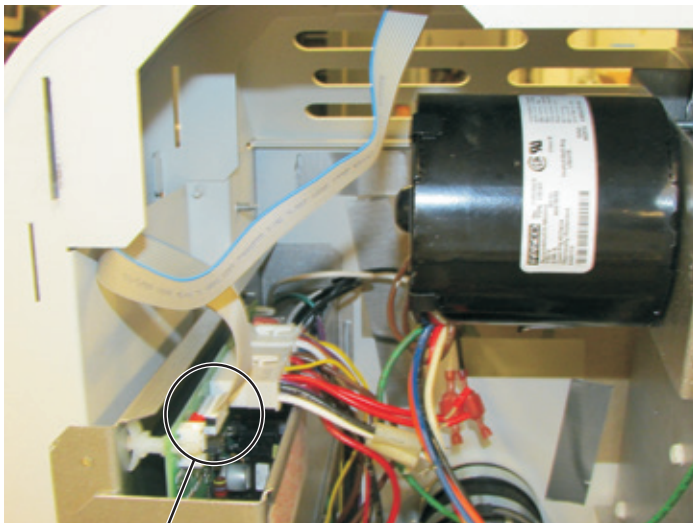


SCREWS

4. Remove the two screws securing the heat shield to the unit and set aside. Remove the heat shield and set aside.



5. Disconnect the display panel ribbon from the control board.



DISPLAY PANEL RIBBON CONNECTOR

6. Remove the filter door from the rear of the unit.



7. Remove the four screws (two per side) securing the outer casing to the unit and set aside.

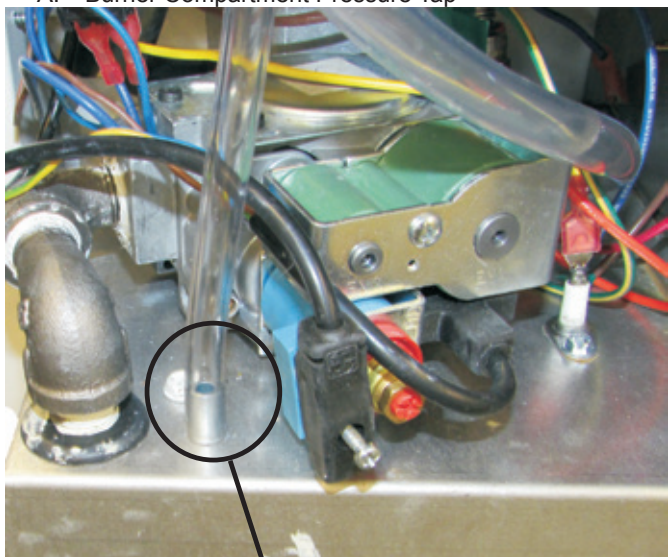


8. Remove the outer casing by pulling the bottom forward and then lifting the casing up and off of the hooks. Set the casing aside.



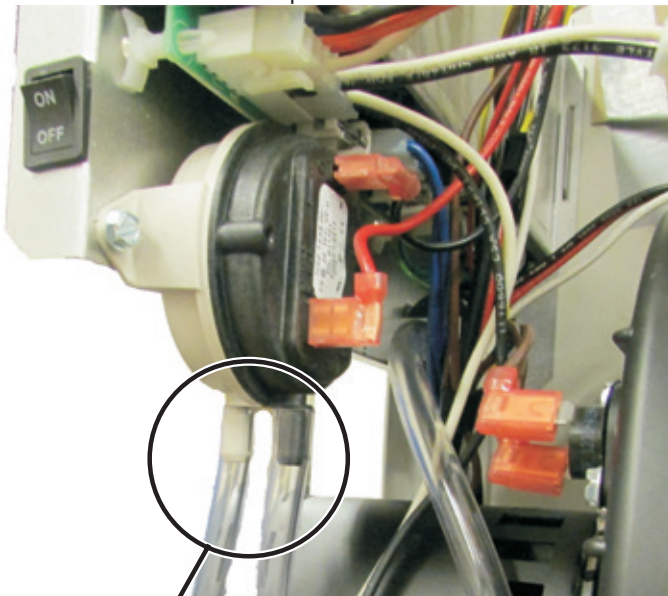


9. Remove the hose from the following:  
A. Burner Compartment Pressure Tap



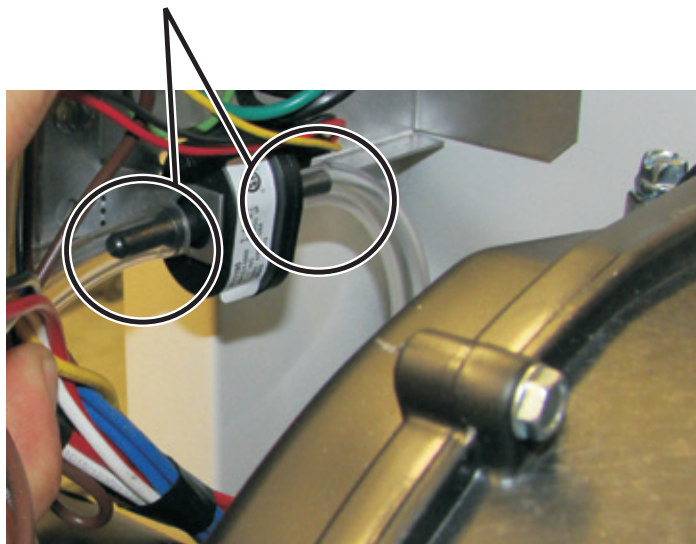
**REMOVE HOSE**

- B. Pressure Switch Taps

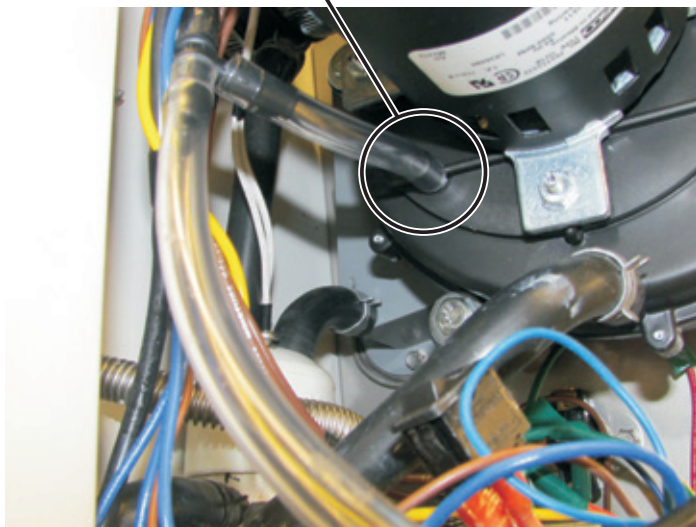


**REMOVE HOSES**

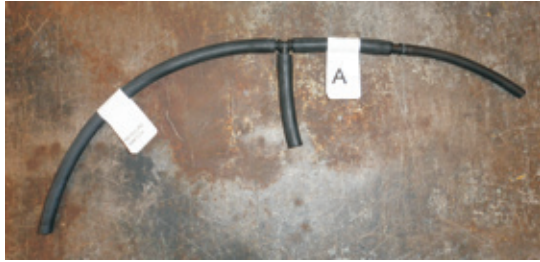
- C. Pressure Transducer Tap  
**REMOVE HOSES**



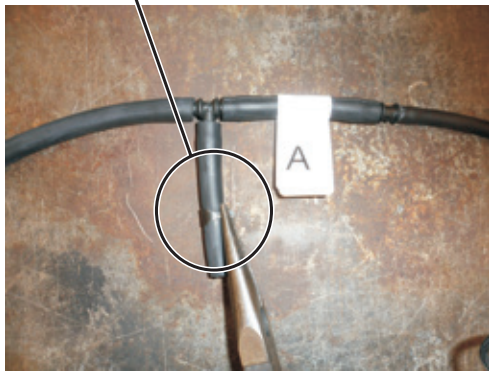
- D. Inducer Pressure Tap  
**REMOVE HOSE**



10. Use needle nose pliers to open and slide the hose clamp approximately 1-inch up on the 3" section of large diameter hose (7/32" I.D.) on Tubing Assembly A.

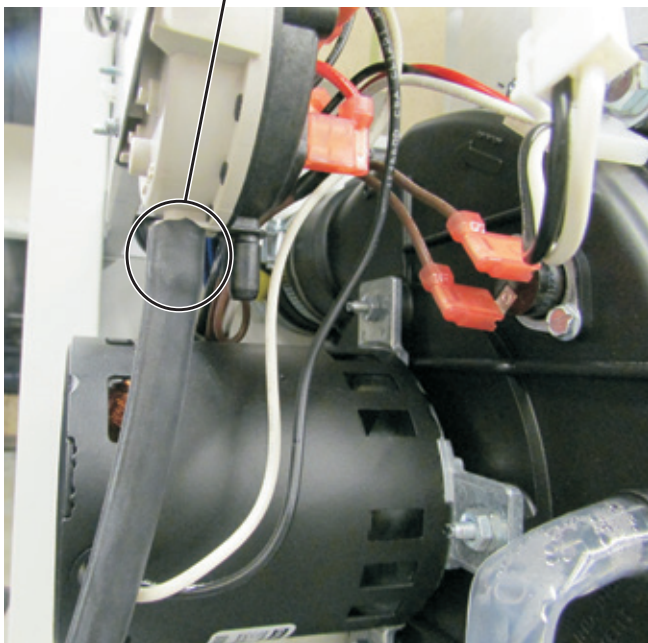


INSTALL HOSE CLAMP



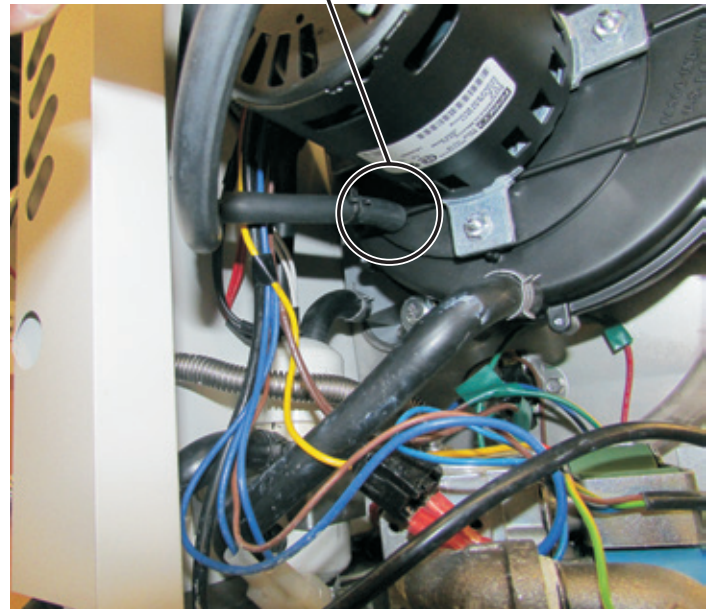
11. Connect the 10" large diameter hose (7/32" I.D.) labeled "PRESSURE SWITCH" of Tubing Assembly A to the grey tap on the pressure switch. Ensure that the hose is fully seated.

CONNECT HOSE



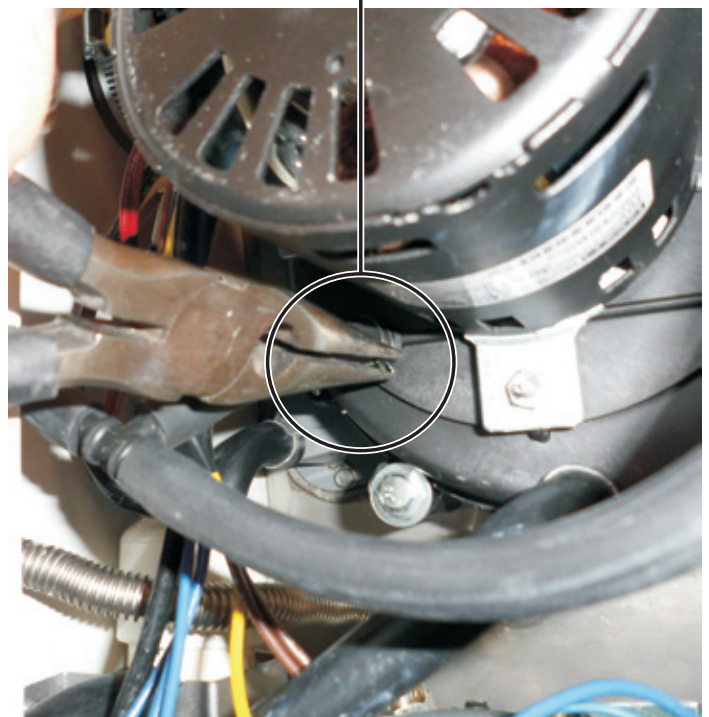
12. Attach the 3" large diameter hose (7/32" I.D.) of Tubing Assembly A to the inducer pressure tap. Ensure that the hose is fully seated.

CONNECT HOSE



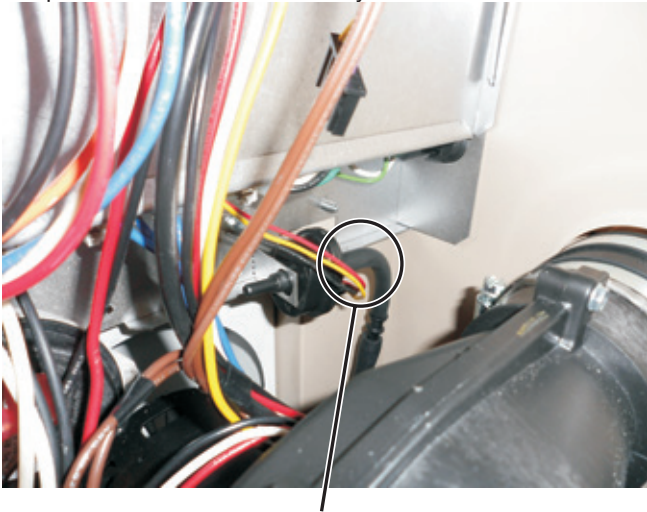
13. Using Needle nose pliers to open the hose clamp and slide it down so that it fits over the hose and the inducer pressure tap.

INSTALL HOSE CLAMP





14. Connect the 7" small diameter (5/32" I.D.) hose of Tubing Assembly A to the rear (wire harness side) pressure transducer tap. Ensure that the hose is fully seated.



CONNECT HOSE

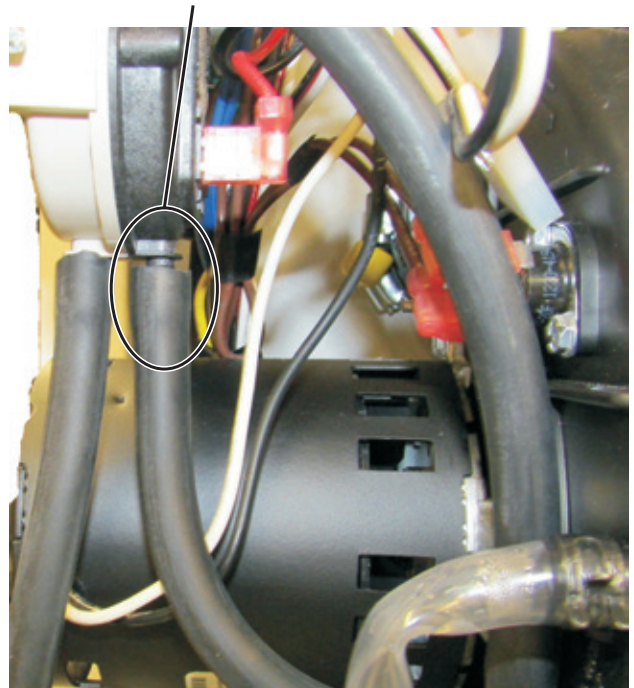
15. Connect the 7" large diameter hose (7/32" I.D.) of Tubing Assembly B to the burner compartment pressure tap. Ensure that the hose is fully seated.



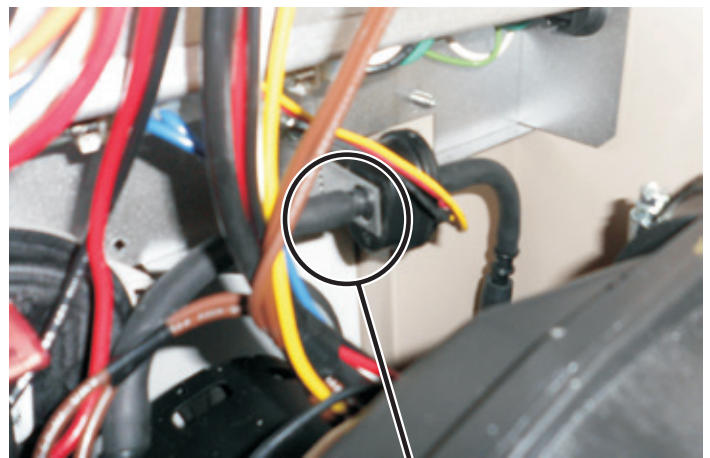
CONNECT HOSE

16. Connect the 5" large diameter hose (7/32" I.D.) labeled "PRESSURE SWITCH" of Tubing Assembly B to the black tap on the pressure switch. Ensure that the hose is fully seated.

CONNECT HOSE



17. Connect the 7" small diameter (5/32" I.D.) hose of Tubing Assembly B to the front pressure transducer tap. Ensure that the hose is fully seated.



CONNECT HOSE

18. Install the outer casing back onto the unit.



19. Secure the outer casing to the unit with the four screws removed in step 7.



SCREWS



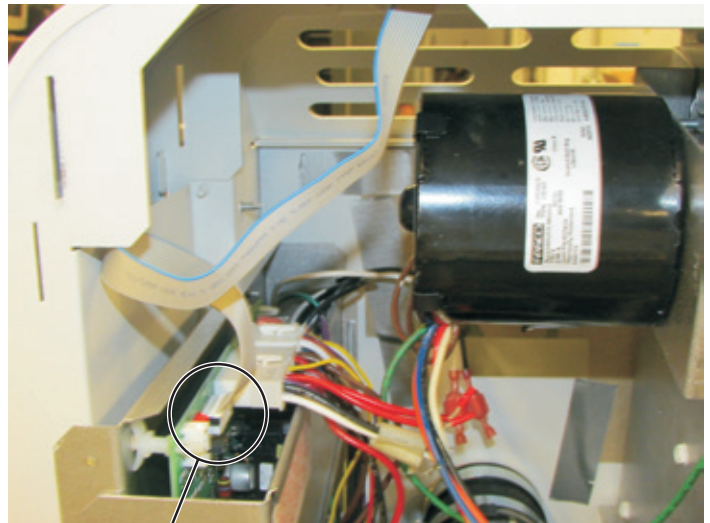
SCREWS

20. Install the filter door removed in step 6.



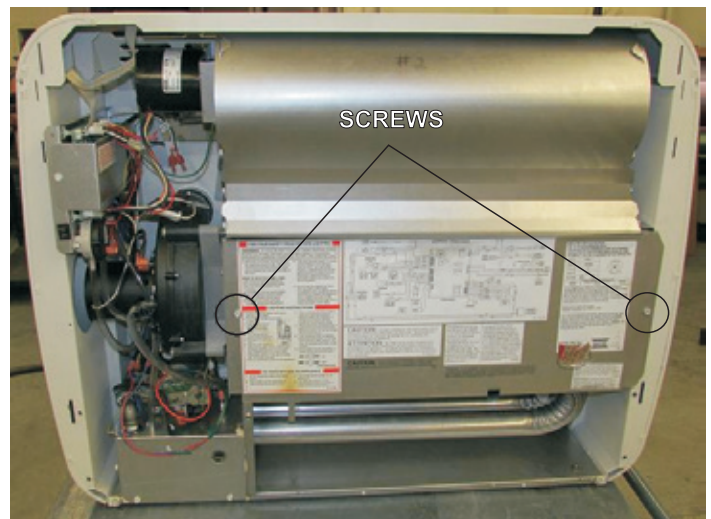
FILTER DOOR

21. Reconnect the display panel ribbon to the control board. Ensure that the connector is installed properly.



DISPLAY PANEL RIBBON CONNECTOR

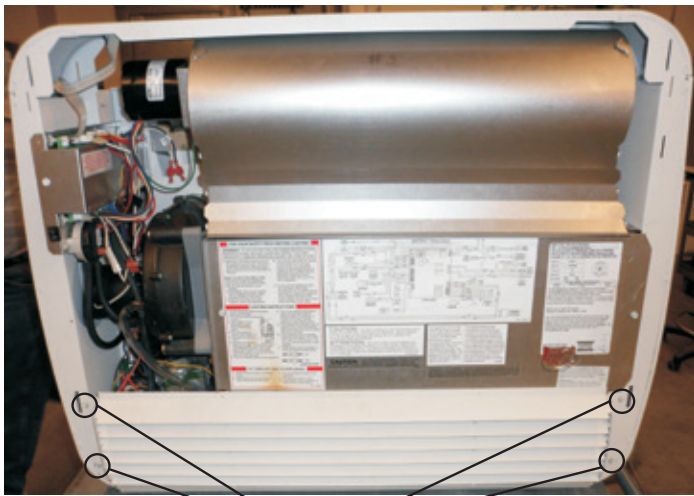
22. Install the heat shield and secure it to the unit with the two screws removed in step 4.



SCREWS

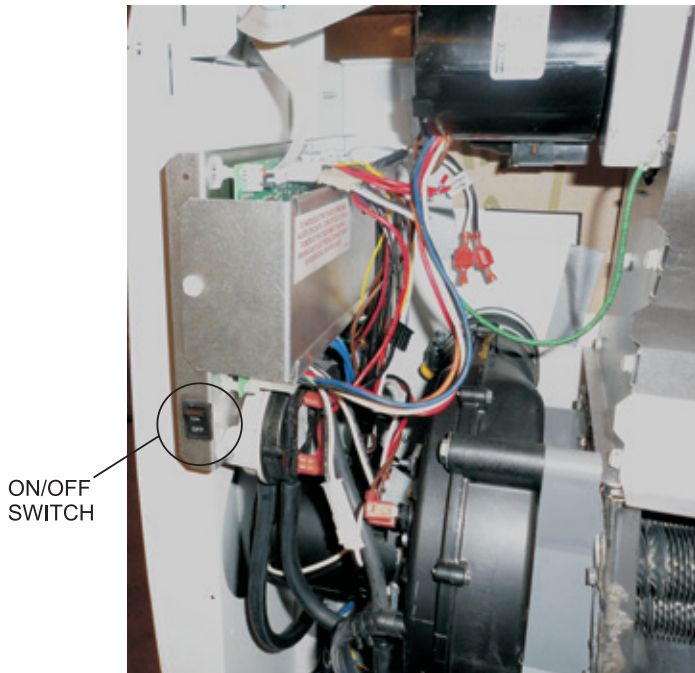


23. Install the bottom louver and secure it to the unit with the four screws removed in step 3.



SCREWS

24. Turn the main power switch ON.



25. Replace the casing front.





SINCE 1932

**Empire Comfort Systems Inc.**  
**Belleville, IL**

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

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

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



## À UTILISER SUR : PVS(18,35)(N,P)

### Outils requis :

- Pince à bec effilé
- Tournevis à douille ou douille 5/16 po

### Contenu de l'emballage

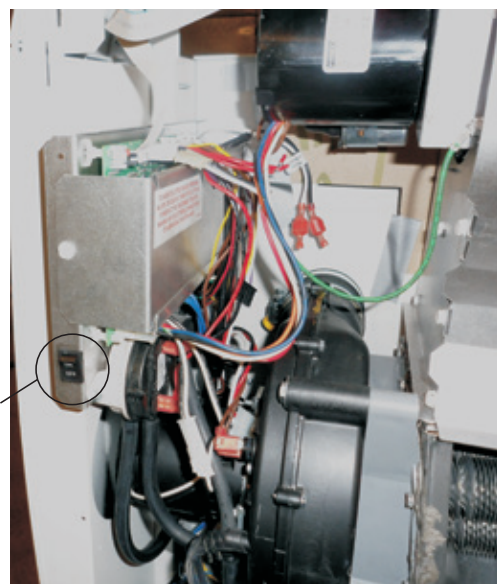
| Numéro de pièce | Description                          | Qté |
|-----------------|--------------------------------------|-----|
| 32939           | Tubulure A                           | 1   |
| 32940           | Tubulure B                           | 1   |
| R11774          | Collier de serrage pour tuyau souple | 1   |

1. Enlever le devant du boîtier.

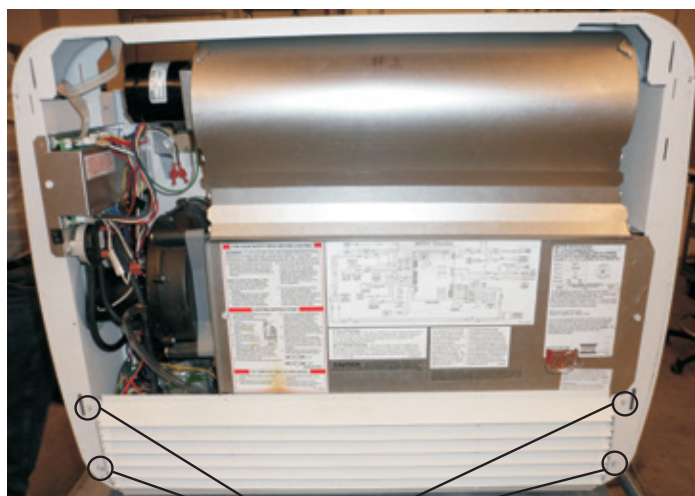


2. Mettre l'interrupteur de courant principal à OFF (arrêt).

INTERRUPTEUR  
MARCHE-ARRÊT

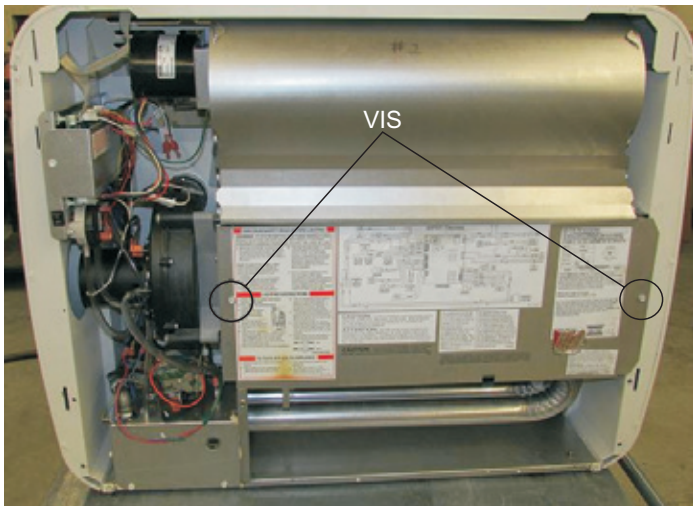


3. Enlever les quatre vis qui fixent l'évent à lames inférieur à l'appareil et le mettre de côté. Enlever l'évent à lames inférieur et mettre de côté.



VIS

4. Enlever les deux vis qui fixent l'écran thermique à l'appareil et le mettre de côté. Enlever l'écran thermique et le mettre de côté.



5. Débrancher le câble-ruban du panneau d'affichage depuis le panneau de commande.



CONNECTEUR DU CÂBLE-RUBAN  
DU PANNEAU D'AFFICHAGE

6. Enlever le panneau d'accès du filtre depuis l'arrière de l'appareil.



PANNEAU D'ACCÈS DU FILTRE

7. Enlever les quatre vis (deux par côté) qui fixent le boîtier extérieur à l'appareil et le mettre de côté.

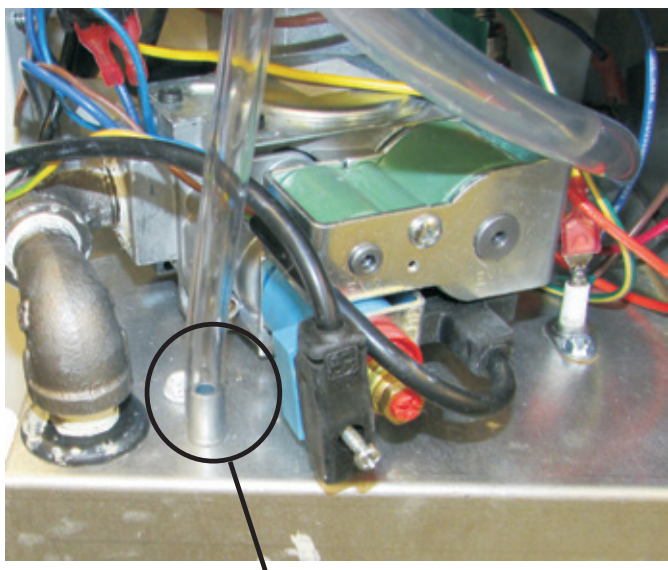


8. Pour enlever le boîtier extérieur, tirer le bas vers l'avant, soulever le boîtier vers le haut et le dégager des crochets. Mettre le boîtier de côté.



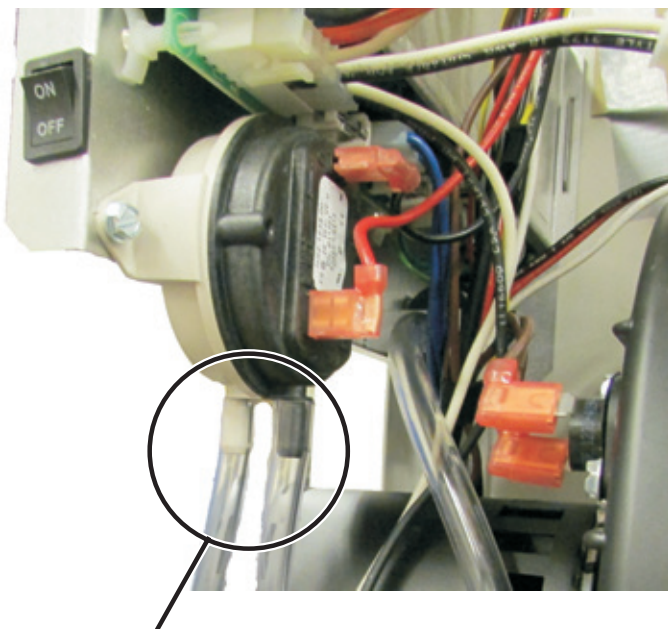


9. Enlever le tuyau des éléments suivants :
- A. Prise de pression du compartiment du brûleur



ENLEVER LE TUYAU SOUPLE

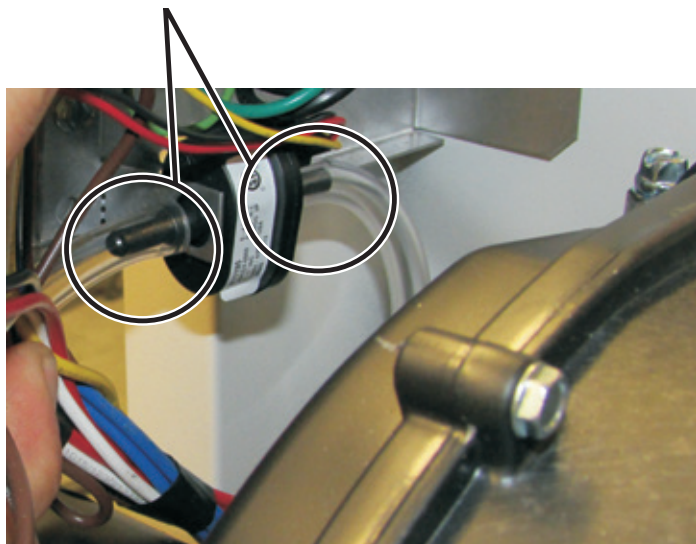
- B. Prises du pressostat



ENLEVER LES TUYAUX SOUPLES

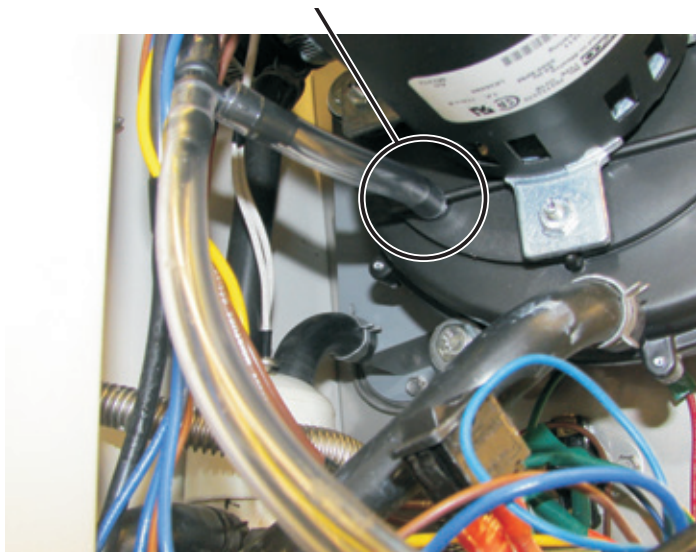
- C. Prise de capteur de pression

ENLEVER LES TUYAUX SOUPLES

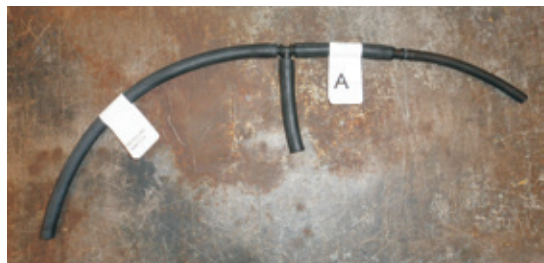


- D. Prise de pression de la roue d'aspiration

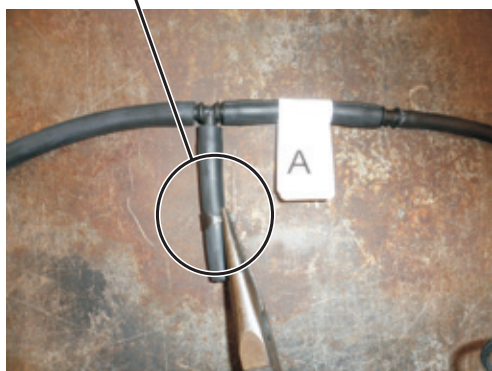
ENLEVER LE TUYAU SOUPLE



10. Utiliser une pince à bec effilé pour ouvrir et glisser le collier de serrage du tuyau sur environ 1 po sur la section de 3 po du tuyau à grand diamètre (7/32 po D.I.) de la Tubulure A.

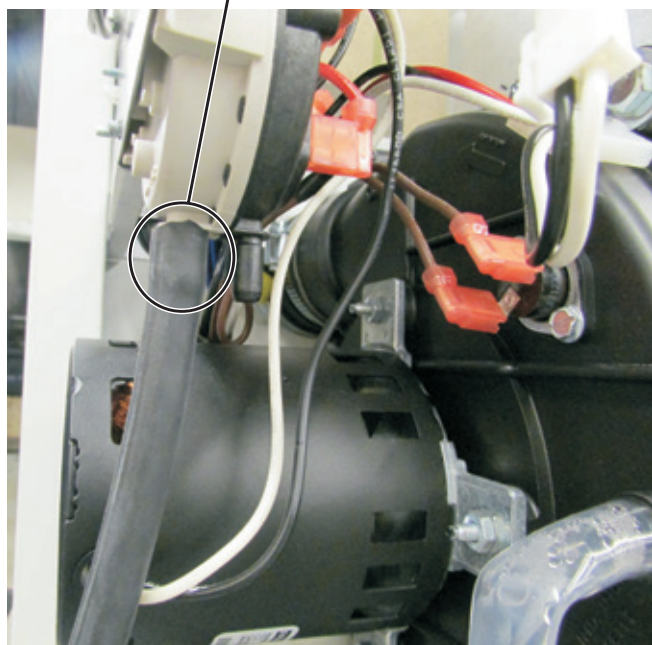


POSER LE COLLIER DE SERRAGE  
POUR TUYAU SOUPLE



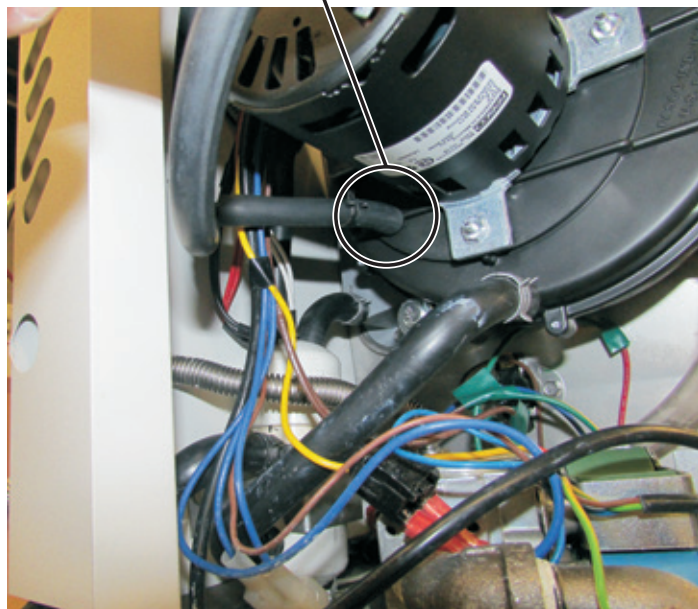
11. Connecter le tuyau à grand diamètre (7/32 po D.I.) de 10 po de long, désigné « PRESSURE SWITCH » (pressostat) dans la Tubulure A, sur la prise grise du pressostat. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.

RACCORDER LE TUYAU SOUPLE



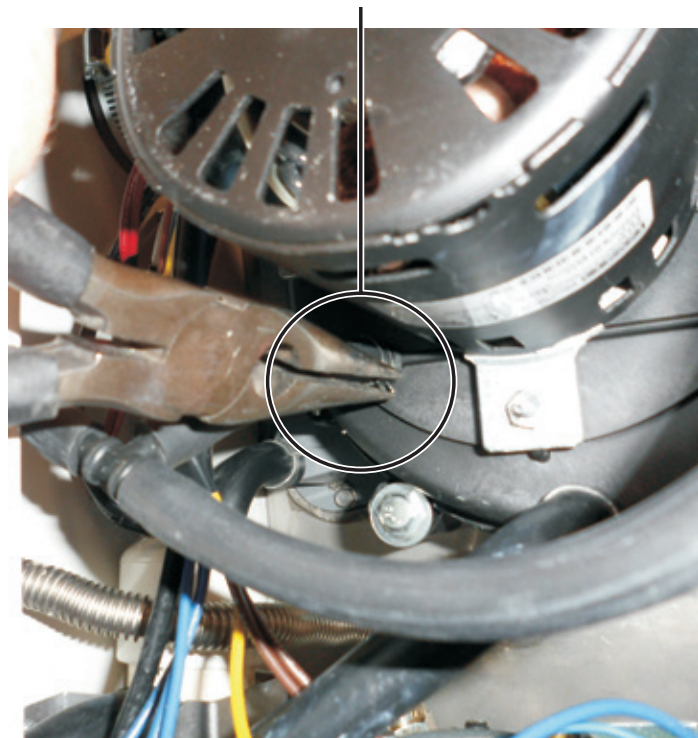
12. Attacher le tuyau à grand diamètre (7/32 po D.I.) de 3 po de long de la Tubulure A sur la prise de pression de la roue d'aspiration. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.

RACCORDER LE TUYAU SOUPLE



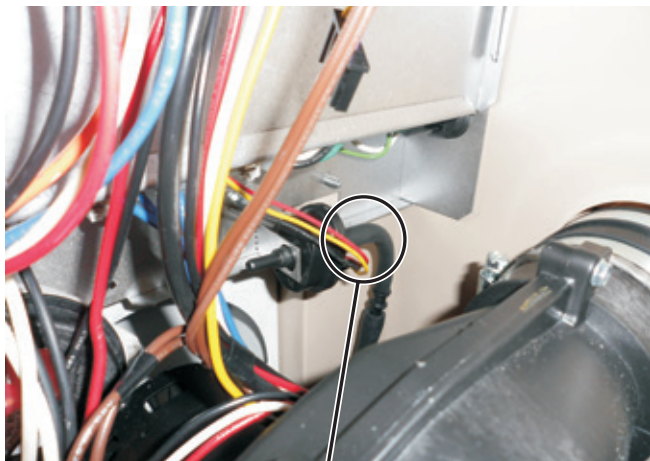
13. Utiliser une pince à bec effilé pour ouvrir le collier de serrage du tuyau et le glisser de façon qu'il se place au-dessus du tuyau et de la prise de pression de la roue d'aspiration.

POSER LE COLLIER DE SERRAGE  
POUR TUYAU SOUPLE



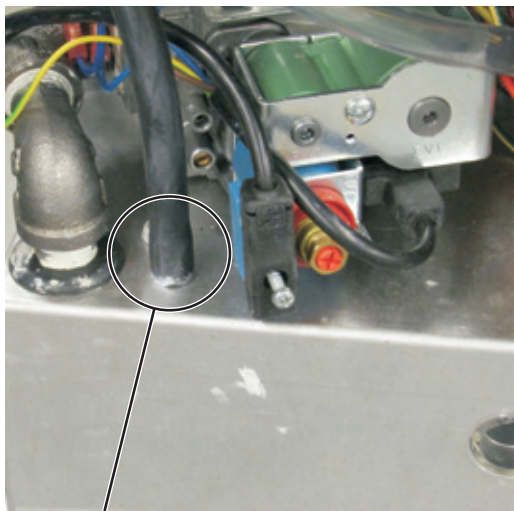


14. Connecter le tuyau à petit diamètre (5/32 po D.I.) de 7 po de long de la Tubulure A sur l'arrière (côté faisceau de fils) de la prise du capteur de pression. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.



RACCORDER LE TUYAU SOUPLE

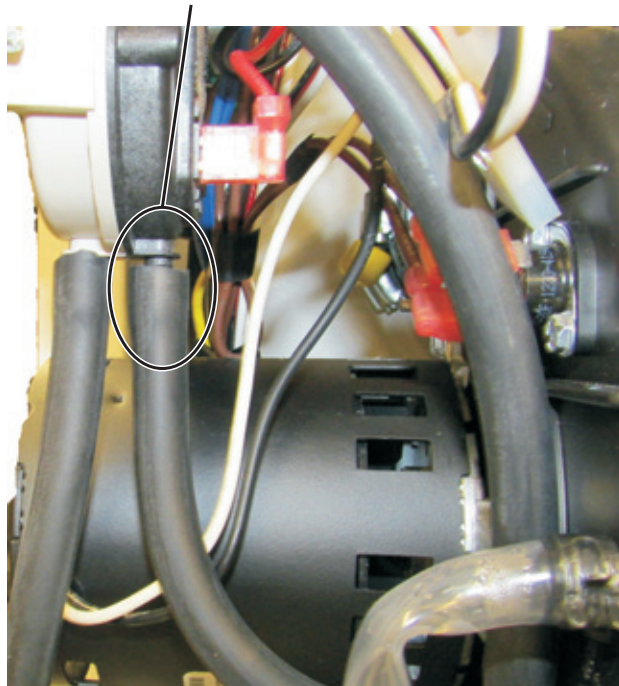
15. Connecter le tuyau à grand diamètre (7/32 po D.I.) de 7 po de la Tubulure B sur la prise de pression du compartiment du brûleur. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.



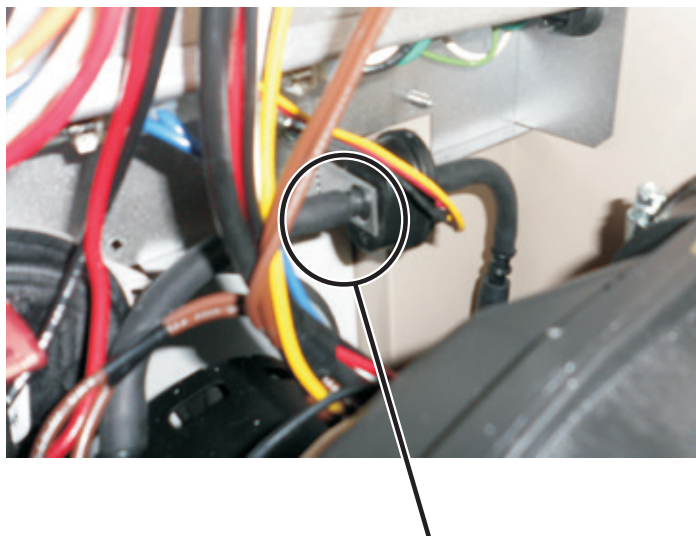
RACCORDER LE TUYAU SOUPLE

16. Connecter le tuyau à grand diamètre (7/32 po D.I.) de 5 po de long, désigné « PRESSURE SWITCH » (pressostat) dans la Tubulure B, sur la prise noire du pressostat. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.

RACCORDER LE TUYAU SOUPLE



17. Connecter le tuyau à petit diamètre (5/32 po D.I.) de 7 po de long de la Tubulure B sur la prise du capteur de pression avant. S'assurer que le tuyau est inséré à fond.



RACCORDER LE TUYAU SOUPLE



18. Reposer le boîtier extérieur sur l'appareil.



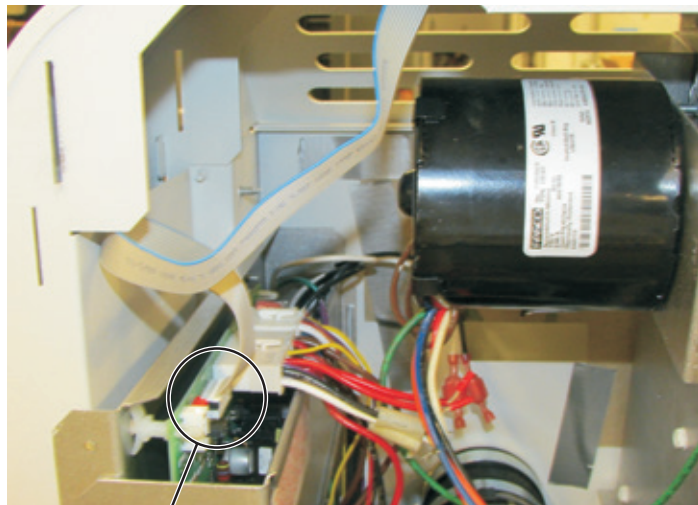
19. Fixer le boîtier extérieur sur l'appareil à l'aide des trois vis enlevées à l'étape 7.



20. Reposer le panneau d'accès du filtre enlevé à l'étape 6.

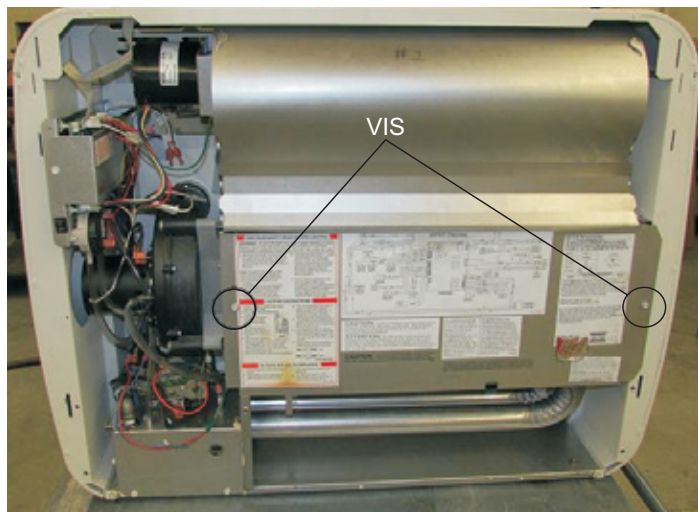


21. Rebrancher le câble-ruban du panneau d'affichage sur le panneau de commande. S'assurer que le connecteur est branché correctement.

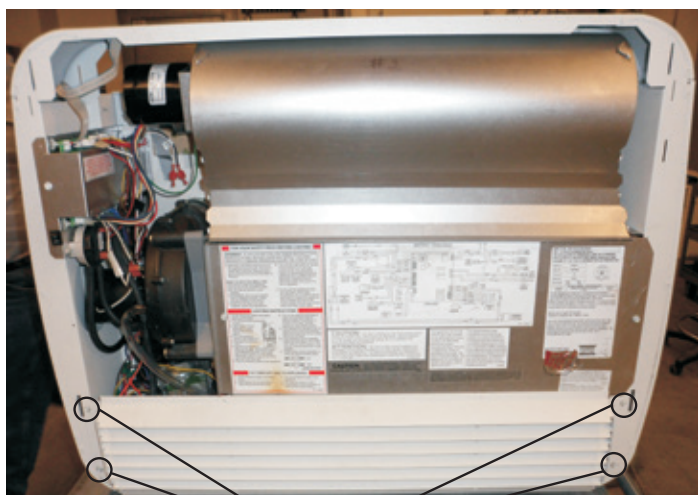


CONNECTEUR DU CÂBLE-RUBAN  
DU PANNEAU D'AFFICHAGE

22. Reposer l'écran thermique en le fixant à l'appareil à l'aide des deux vis enlevées à l'étape 4.

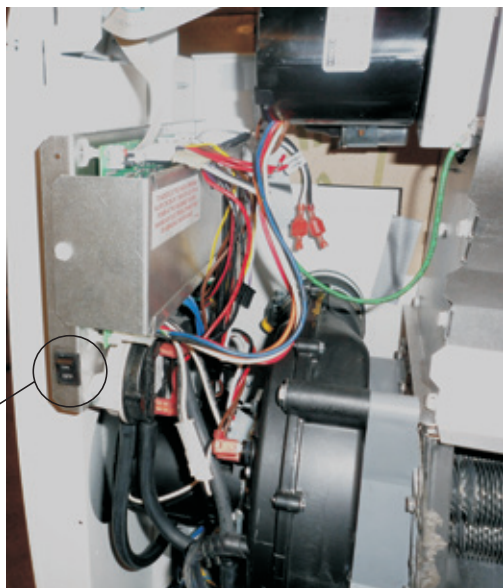


23. Reposer l'évent à lames inférieur en le fixant à l'appareil à l'aide des quatre vis enlevées à l'étape 3.



VIS

24. Mettre l'interrupteur de courant principal à ON (Marche).



INTERRUPTEUR  
MARCHE-ARRÊT

25. Replacer le devant du boîtier.







SINCE 1932

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

**Empire Comfort Systems Inc.**  
**Belleville, IL**

Pour toute question générale  
concernant nos produits, veuillez nous  
envoyer un courriel à [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com).

Pour toute question d'entretien ou de  
réparation, veuillez contacter votre revendeur.