

# Instruction Sheet

## for BIR High Voltage Assembly Installation

**NOTE:** The High Voltage (HV) Assembly you receive may not look the same as the control shown in the instructions or the control you are replacing. Do not remove any components off the new assembly to replace components on the old assembly. This must be installed as a complete assembly.

1. Remove the front grill.
2. Locate the ON/OFF switch and toggle the position to OFF. See *Figure 1*.

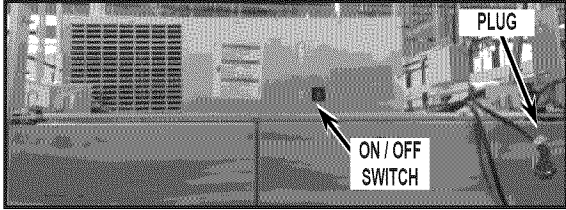


FIGURE 1

### Kit Contains:

- 1 High Voltage (HV) Assembly
- 1 Foil Tape
- 1 Wire Tie
- 3 Double-sided Tape
- 1 Instruction Sheet

### Tools Needed:

- 1/4" Socket/Driver
- Needle Nose Pliers
- Gloves

## ⚠ WARNING



### Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.  
Replace all parts and panels before operating.  
Failure to do so can result in death or electrical shock.

3. Unplug refrigerator or disconnect power.
4. Remove the front panel, set it and screws aside.
5. Remove the dog house (top unit cover), set it and screws aside.

**NOTE:** Note the location of the foil tape on the back of the dog house (top unit cover) and remove or cut tape to remove dog house (top unit cover). See *Figure 2*.

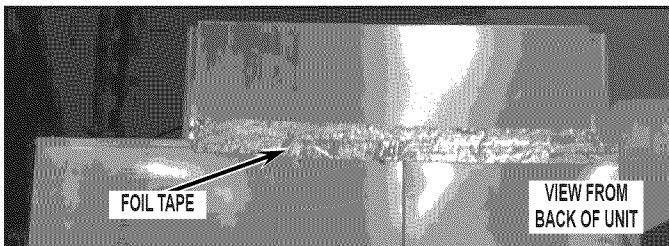


FIGURE 2

**NOTE:** Following removal of the dog house (top unit cover), the unit will look similar to Style A or Style B below. See *Figure 3*.

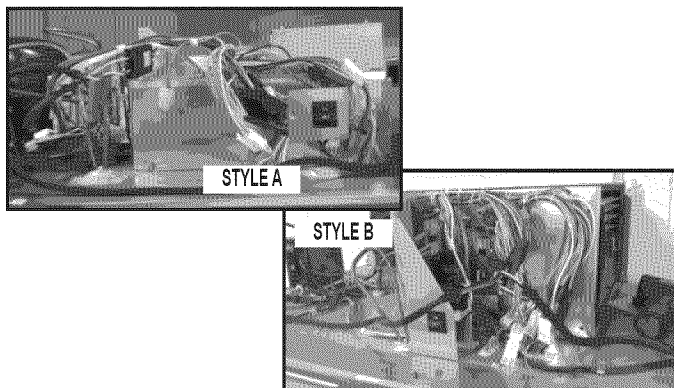


FIGURE 3

**IMPORTANT:** If your unit looks like Style A (See *Figure 3*), continue to step 6. If your unit looks like Style B, skip ahead to step 21, *Style B Installation*.

### STYLE A INSTALLATION

6. Remove the 2 screws attaching the old HV assembly to the condenser cover, set screws aside. See *Figure 4*.

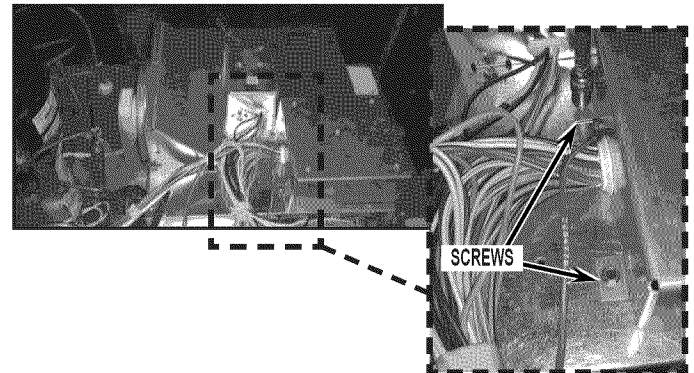


FIGURE 4

7. Remove the screw securing the ground wire for the old HV assembly. Set screw aside. See *Figure 5*.

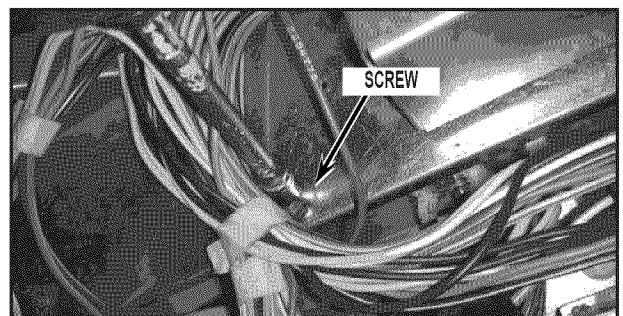


FIGURE 5

8. Remove the grommet from the side of the old HV assembly. See *Figure 6*.

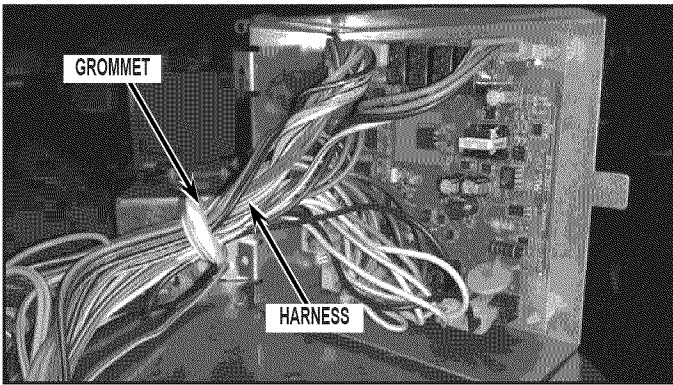


FIGURE 6

9. Remove all connectors from the old HV board and discard old HV assembly. DO NOT REMOVE HARNESS that was connected to the old HV assembly, from unit. See *Figure 6 and 7*.

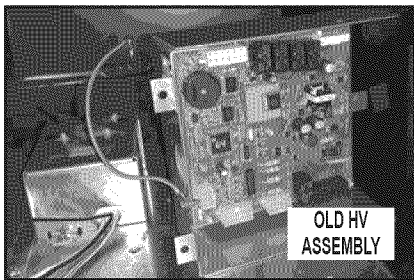


FIGURE 7

10. Disconnect the pantry power supply housing from the condenser cover by removing mounting screw and grounding screw. Rotate the pantry power supply housing 90 degrees, remove the fan cover screw shown and use to reattach pantry power supply housing in the position shown. See *Figure 8*.

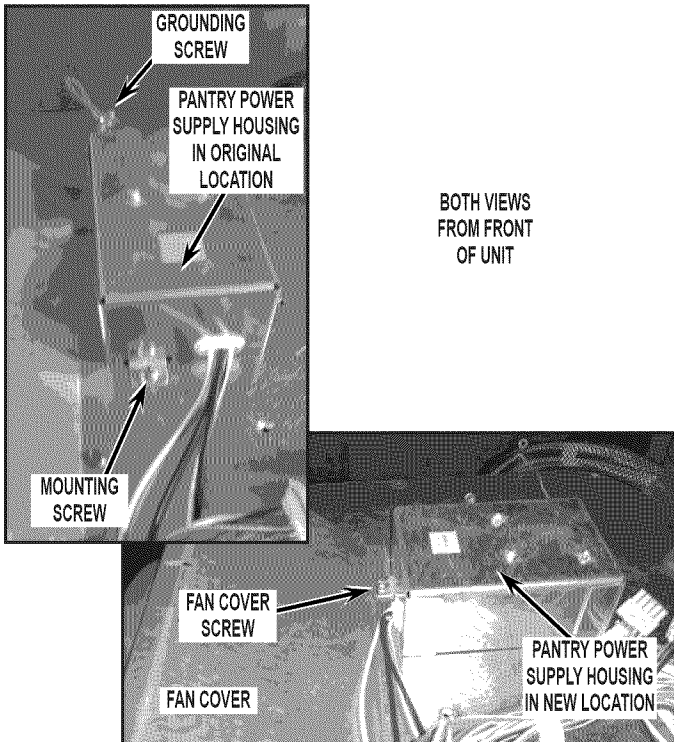


FIGURE 8

11. Remove screw from the top of condenser cover and use to attach ground wire from the pantry power supply housing as shown in *Figure 9*.

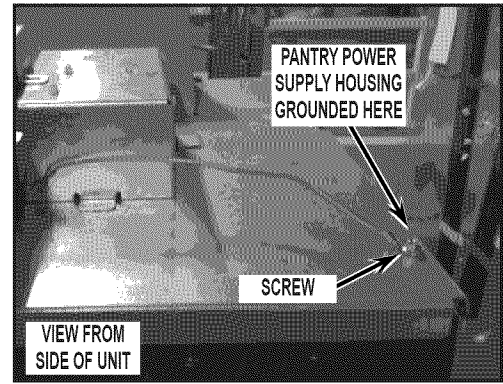


FIGURE 9

12. Place the new HV assembly next to the pantry power supply housing. The new HV assembly will NOT be screwed down. See *Figure 10*.

**NOTE:** There are screws coming out of the bottom of the new HV assembly that will create an air gap between the new HV assembly and the condenser cover.

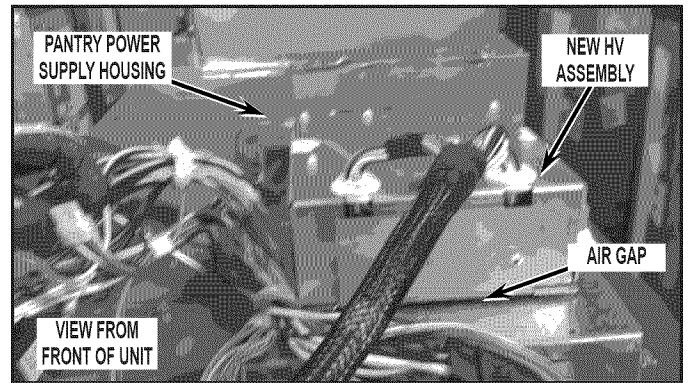


FIGURE 10

13. Reconnect ground from HV assembly together with system ground into cabinet as shown in *Figure 11*.

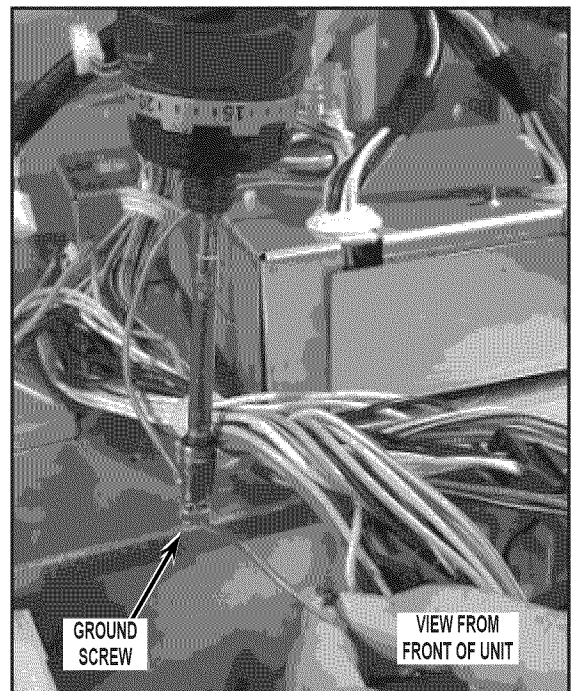


FIGURE 11

- Route the harness from the new HV assembly behind the wiring as shown in *Figure 12*.

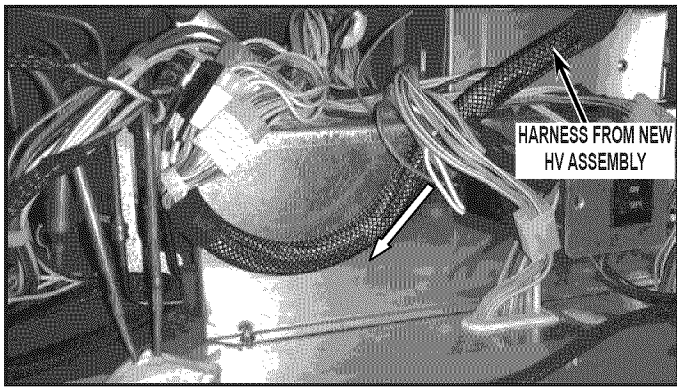


FIGURE 12

- Connect all wiring connectors removed from the old HV board in step 9, to the new HV assembly harness. Secure with wire tie provided. Cut off excess wire tie. See *Figure 13*.

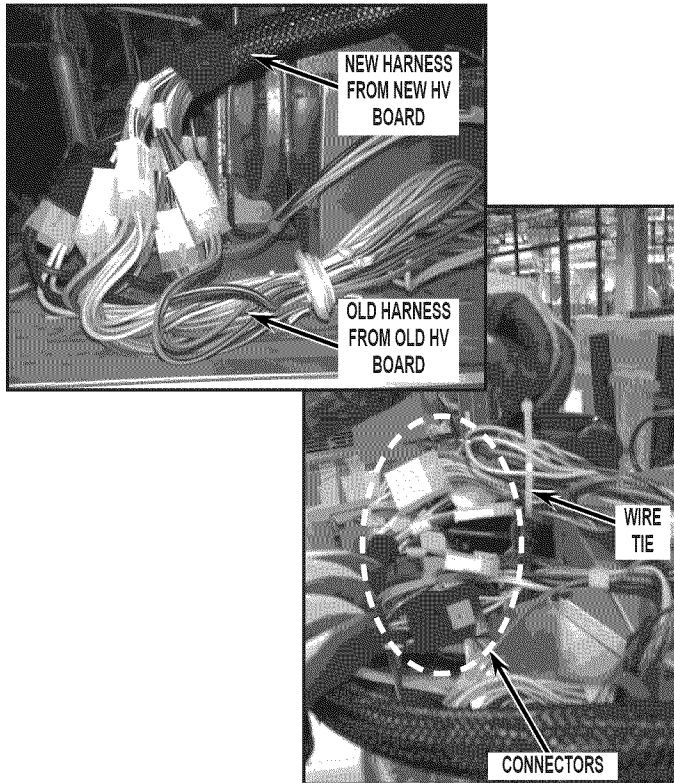


FIGURE 13

- Reattach the dog house (top unit cover) and front panel removed in steps 4 and 5.

**NOTE:** The dog house (top unit cover) will hold the new HV assembly in place. See *Figure 14*.

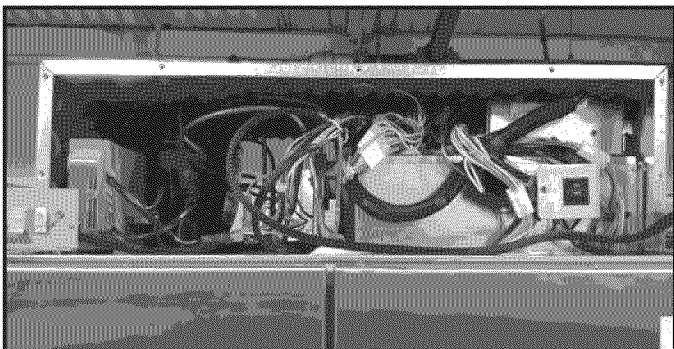


FIGURE 14

- Place the foil tape supplied in the kit onto the location on the back of the refrigerator as shown in *Figure 15*. It is very important this tape is in place to facilitate proper air flow.

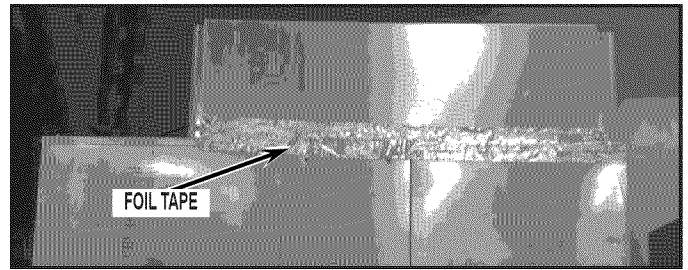


FIGURE 15

- Replace all parts and panels.

## ⚠ WARNING



### Electrical Shock Hazard

**Plug into a grounded 3 prong outlet.**

**Do not remove ground prong.**

**Do not use an adapter.**

**Do not use an extension cord.**

**Failure to follow these instructions can result in death, fire, or electrical shock.**

- Plug in refrigerator or reconnect power.
- The HV assembly replacement (Style A) is now complete. Locate and turn the switch back to the ON position. The lights in the unit will now turn back on with the door open. To check if the freezer fan is working, put your hand as shown, in the freezer area, and you should feel air blowing.

## STYLE B INSTALLATION

- Remove 3 switch plate mounting screws. Move switch plate to give space for making wiring connections and removing old HV board. See *Figure 16*.

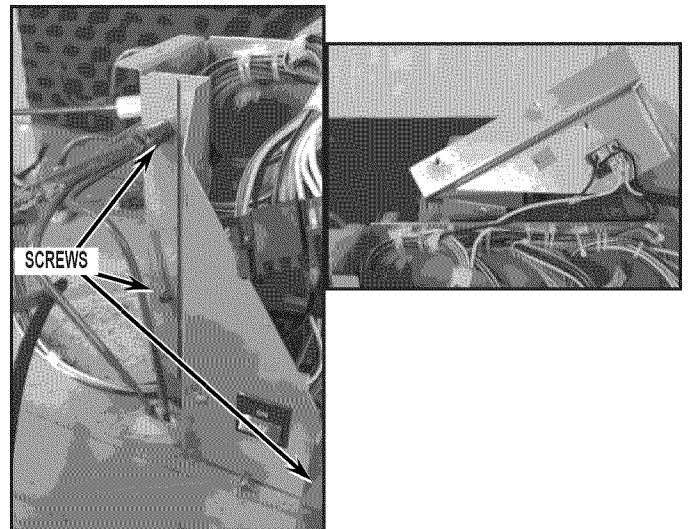


FIGURE 16



22. Remove all connectors from old HV board. See *Figure 17*.

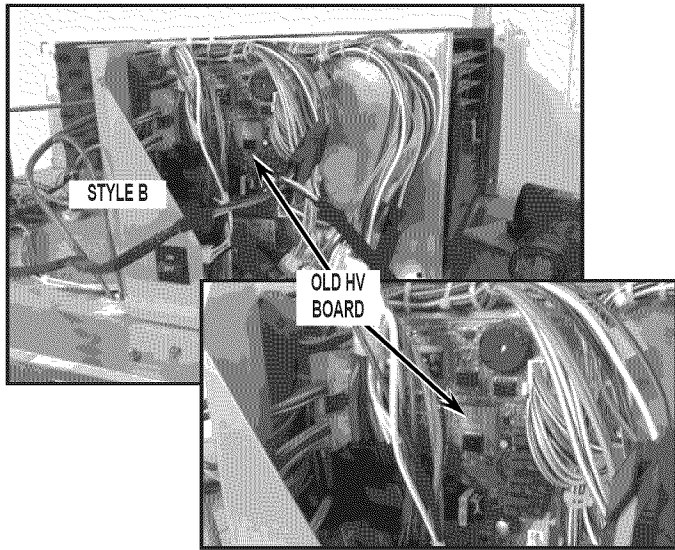


FIGURE 17

23. Disconnect 4 connectors (1 each - 2 pin, 3 pin, 5 pin, 6 pin), to allow space for service kit connections. See *Figure 18*.

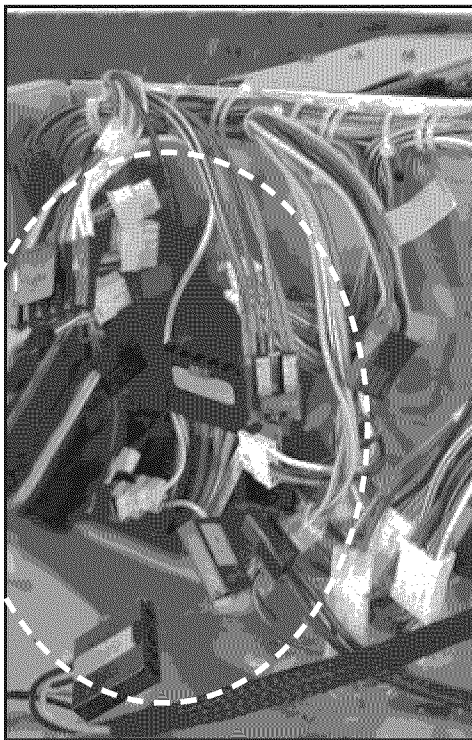


FIGURE 18

24. Remove old HV board by releasing clips holding board to old HV housing and discard board. See *Figure 19*.

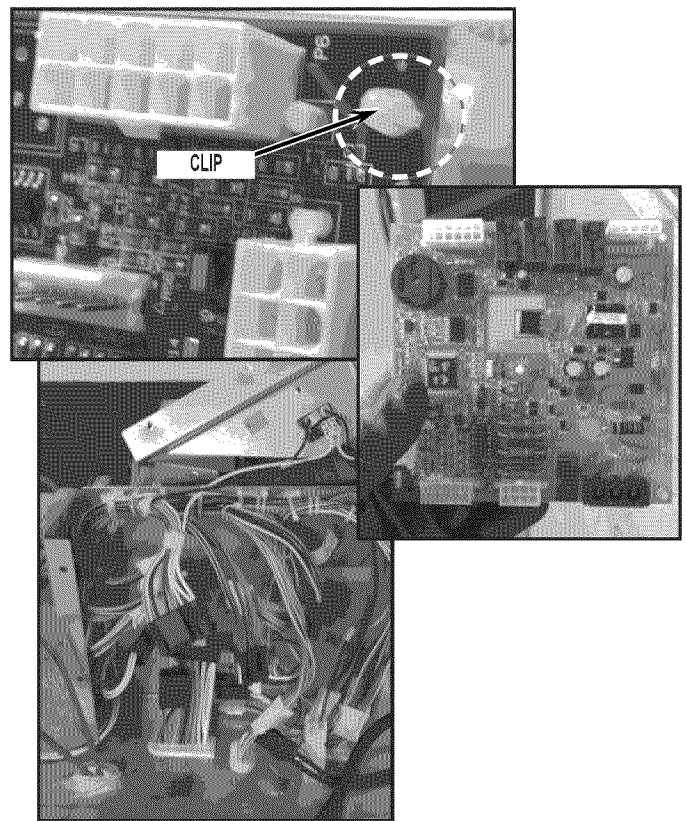


FIGURE 19

25. Place new HV assembly to the left of where old HV housing is located and route harness through the slot and into the old HV housing as shown, and proceed to make all the connections to the connectors removed from the old HV board in step 22. See *Figure 20*.

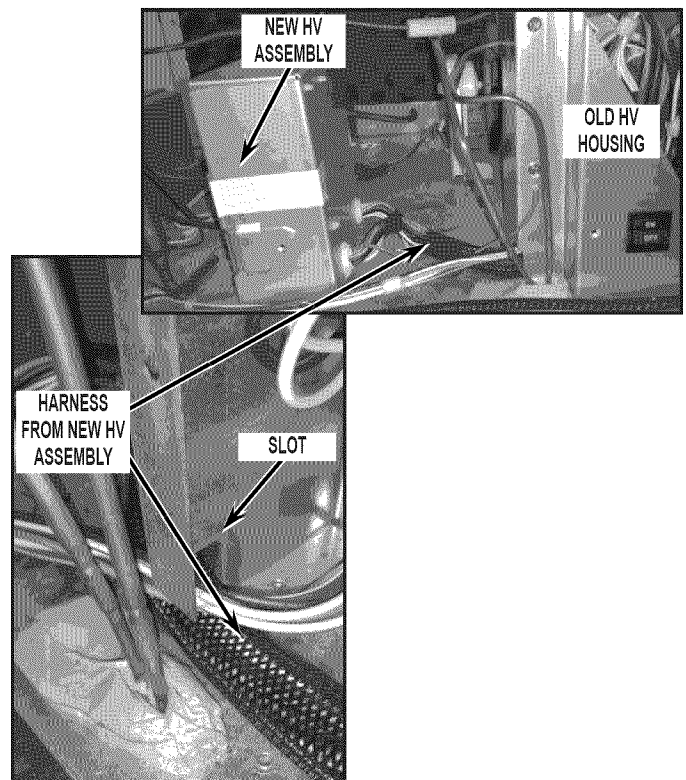


FIGURE 20



26. Reconnect the 4 wire connectors disconnected to make room to route the harness in step 23. See *Figure 21*.

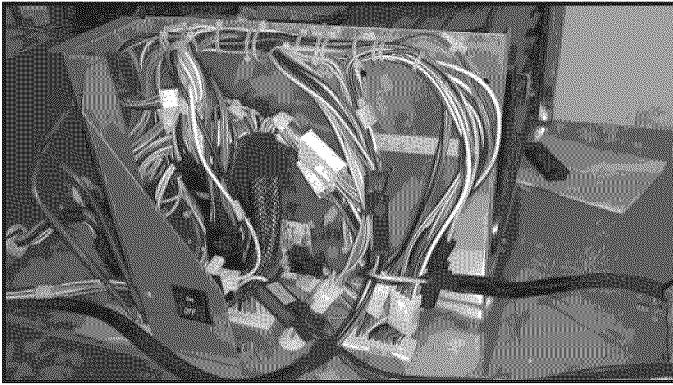


FIGURE 21

27. Attach switch plate removed in step 22 and attach the ground wire from new HV assembly to switch plate lower screw hole. See *Figure 22*.

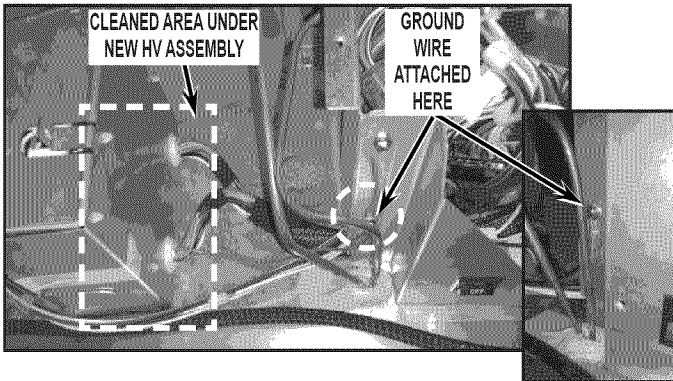


FIGURE 22

28. Attach 3 pieces of double-sided tape to the bottom of the new HV assembly and stick it to a cleaned off area in the approximate location shown in *Figure 22*.

**IMPORTANT:** Move copper tubing away from new HV assembly to avoid noise. See *Figure 23*.

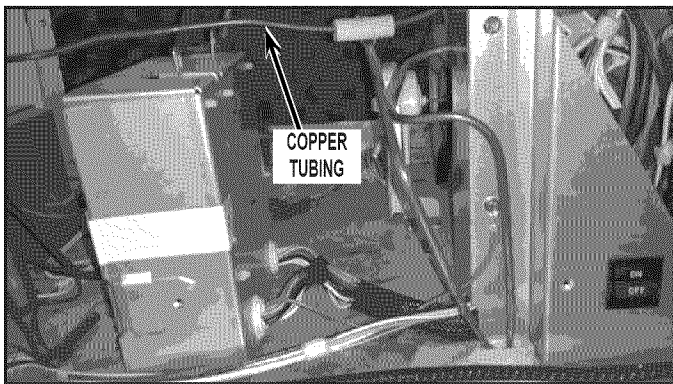


FIGURE 23

29. Reattach the dog house (top unit cover) removed in step 5. See *Figure 24*.

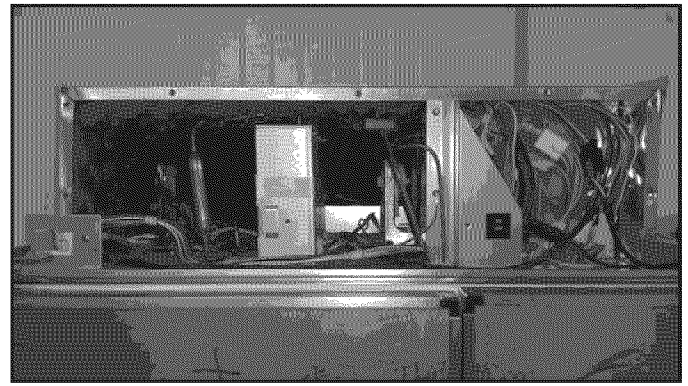


FIGURE 24

30. Reattach the front panel and place the foil tape supplied in the kit onto the location on the back of the refrigerator as shown in *Figure 28*. It is very important this tape is in place to facilitate proper air flow.

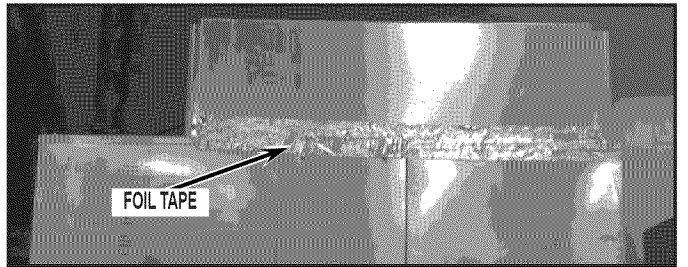


FIGURE 25

31. Replace all parts and panels.

## ⚠ WARNING



### Electrical Shock Hazard

**Plug into a grounded 3 prong outlet.**

**Do not remove ground prong.**

**Do not use an adapter.**

**Do not use an extension cord.**

**Failure to follow these instructions can result in death, fire, or electrical shock.**

32. Plug in refrigerator or reconnect power.
33. The HV assembly replacement (Style B) is now complete. Locate and turn the switch back to the ON position. The lights in the unit will now turn back on with the door open. To check if the freezer fan is working, put your hand as shown, in the freezer area, and you should feel air blowing.

# Fiche d'instructions

## pour le montage du boîtier haute tension du réfrigérateur encastrable

**REMARQUE :** Le boîtier haute tension (HT) peut paraître différent de celui illustré dans les instructions ou de celui à remplacer. Ne pas retirer de composants du nouveau boîtier pour remplacer des composants de l'ancien boîtier. Ce boîtier doit être installé dans son intégralité.

1. Enlever la grille avant.
2. Trouver l'interrupteur marche/arrêt et le placer en position d'arrêt (OFF). Voir la *Figure 1*.

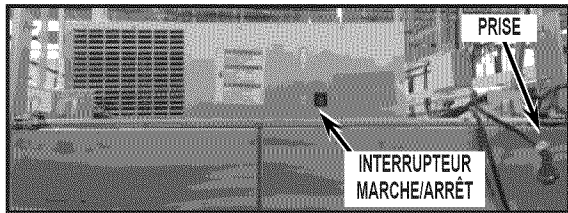


FIGURE 1

### Contenu de l'ensemble :

- 1 boîtier haute tension (HT)
- 1 bande d'aluminium
- 1 attache plastique autobloquante
- 3 longueurs de ruban adhésif double face
- 1 fiche d'instructions

### Outillage nécessaire :

- Clé à douille/cliquet de 1/4"
- Pince à bec effilé
- Gants

## ⚠ AVERTISSEMENT



### Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

3. Débrancher le réfrigérateur ou déconnecter la source de courant électrique.
4. Ôter le panneau avant et le mettre de côté avec les vis.
5. Ôter la niche (couvercle supérieur de l'appareil) et la mettre de côté ainsi que les vis.

**REMARQUE :** Repérer la position de la bande adhésive métallique à l'arrière de la niche (couvercle supérieur de l'appareil), puis la retirer ou la couper pour dégager la niche (couvercle supérieur de l'appareil) Voir *Figure 2*.

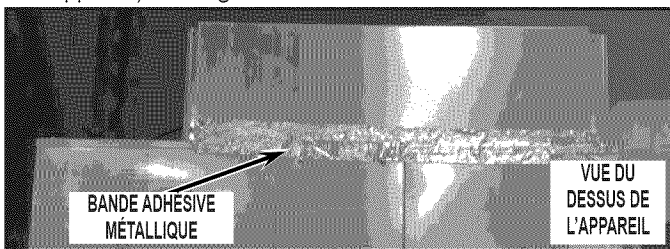


FIGURE 2

**REMARQUE :** Après la dépose de la niche (couvercle supérieur de l'appareil), la vue de l'appareil est illustrée en figure 3 ci-dessous (style A ou style B). Voir *Figure 3*.

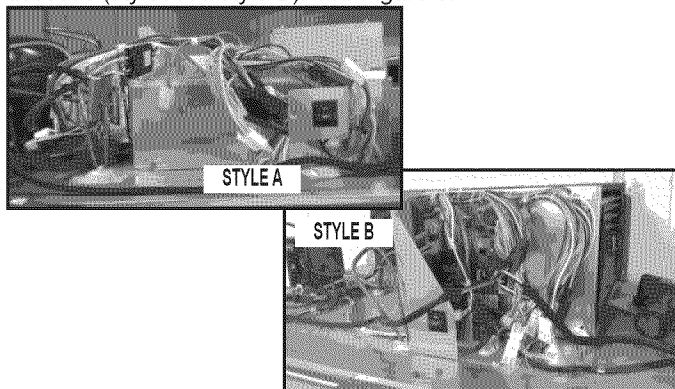


FIGURE 3

**IMPORTANT :** Si votre appareil est similaire au style A (voir *Figure 3*), continuer à l'étape 6. Si votre appareil est similaire au style B, passer à l'étape 21, *Installation de style B*.

### INSTALLATION DE STYLE A

6. Retirer les 2 vis fixant l'ancien module HT au couvercle du condenseur et mettre les vis de côté. Voir *Figure 4*.

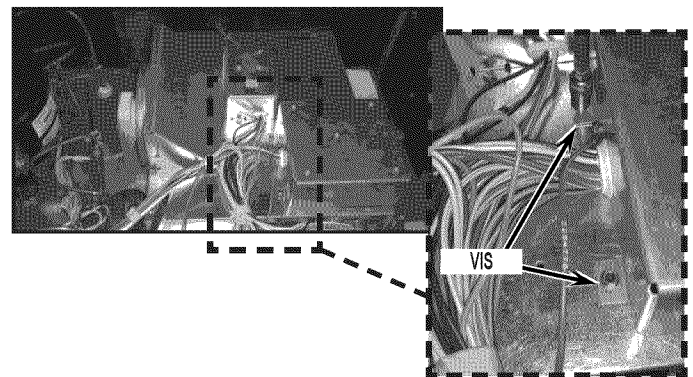


FIGURE 4

7. Retirer la vis fixant le conducteur de mise à la terre à l'ancien module HT. Mettre la vis de côté. Voir *Figure 5*.

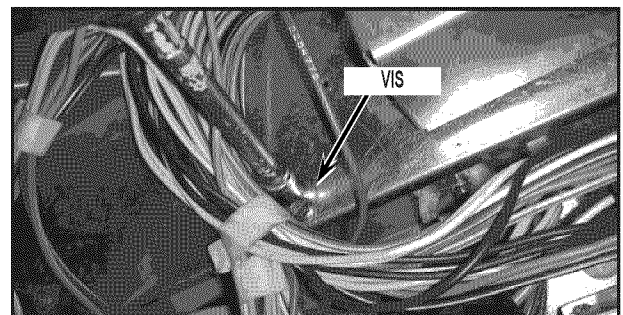


FIGURE 5

8. Retirer le passe-câble du côté de l'ancien module HT. Voir *Figure 6*.

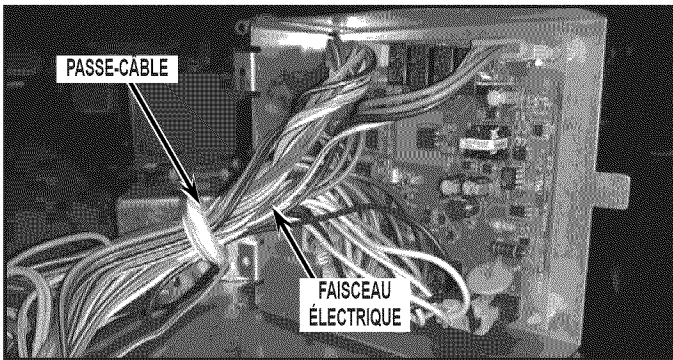


FIGURE 6

9. Retirer tous les connecteurs de l'ancienne carte HT et jeter l'ancien module HT. NE PAS ENLEVER DE L'APPAREIL le faisceau électrique relié à l'ancien module HT. Voir les *Figures 6 et 7*.

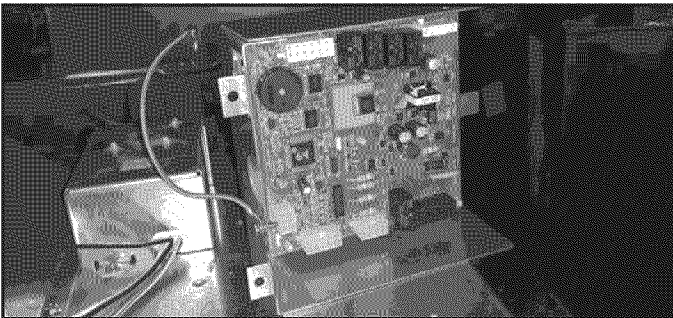


FIGURE 7

10. Débrancher le logement de l'alimentation électrique du garde-manger du couvercle du condensateur en retirant la vis de montage et la vis de mise à la terre. Faire pivoter le logement de l'alimentation électrique du garde-manger à 90°, retirer la vis du cache-ventilateur illustrée ci-dessous et s'en servir pour refixer le logement de l'alimentation électrique du garde-manger à la position indiquée. Voir *Figure 8*.

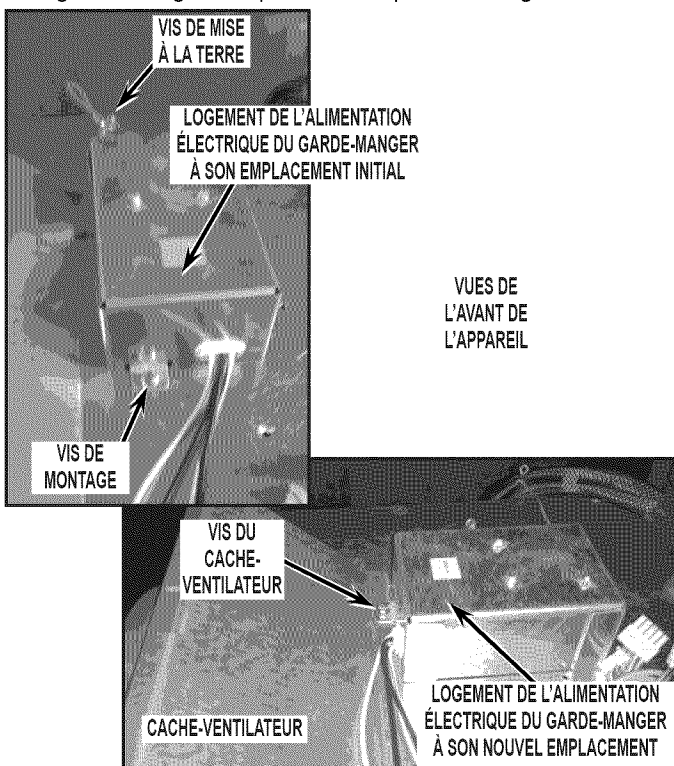


FIGURE 8

11. Retirer la vis du sommet du couvercle du condensateur et s'en servir pour fixer le fil de terre du logement de l'alimentation électrique du garde-manger comme illustré à la *Figure 9*.

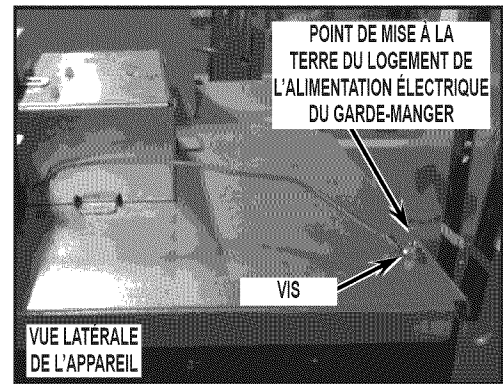


FIGURE 9

12. Placer le nouveau module HT à côté du logement de l'alimentation électrique du garde-manger. Le nouveau module HT ne sera PAS vissé. Voir *Figure 10*.

**REMARQUE :** Des vis sortent du fond du nouveau module HT et créent un espace d'air entre le nouveau module HT et le couvercle du condensateur.

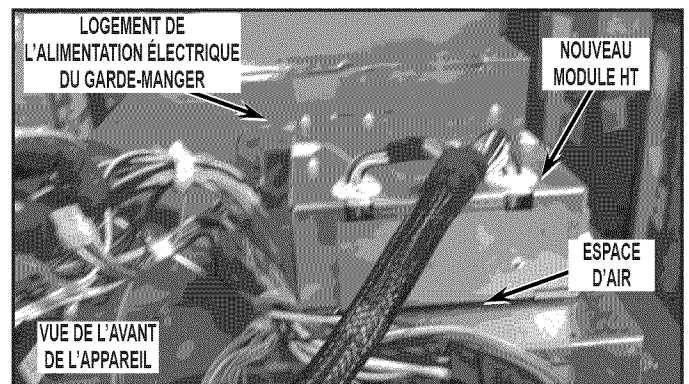


FIGURE 10

13. Rétablir la mise à la terre avec le module HT, le système relié à la terre dans la caisse comme illustré sur la *Figure 11*.

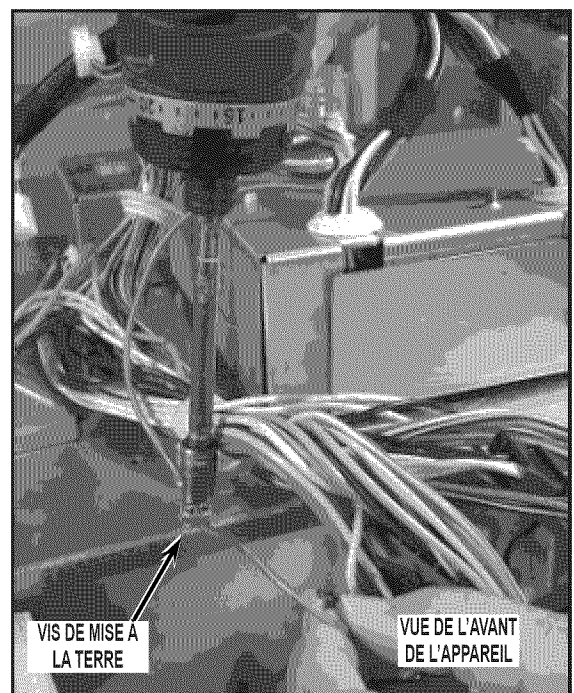


FIGURE 11

(suite à la page suivante)  
W10830303 B



14. Acheminer le faisceau partant du nouveau module HT derrière le câblage comme illustré sur la *Figure 12*.

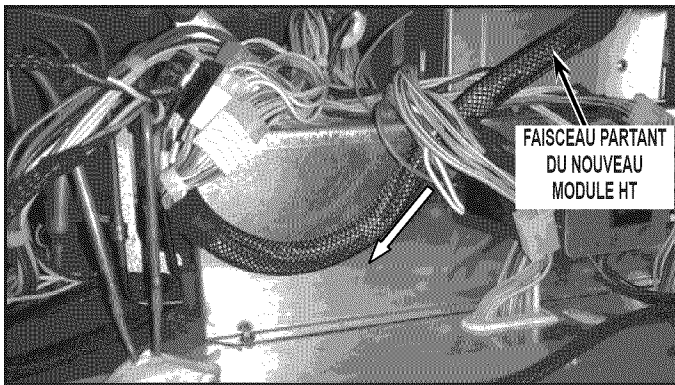


FIGURE 12

15. Brancher tous les connecteurs de câblage retirés de l'ancien module HT à l'étape 9 sur le faisceau du nouveau module HT. Fixer au moyen de l'attache-câbles fourni. Couper l'excédent d'attache-câbles. Voir *Figure 13*.

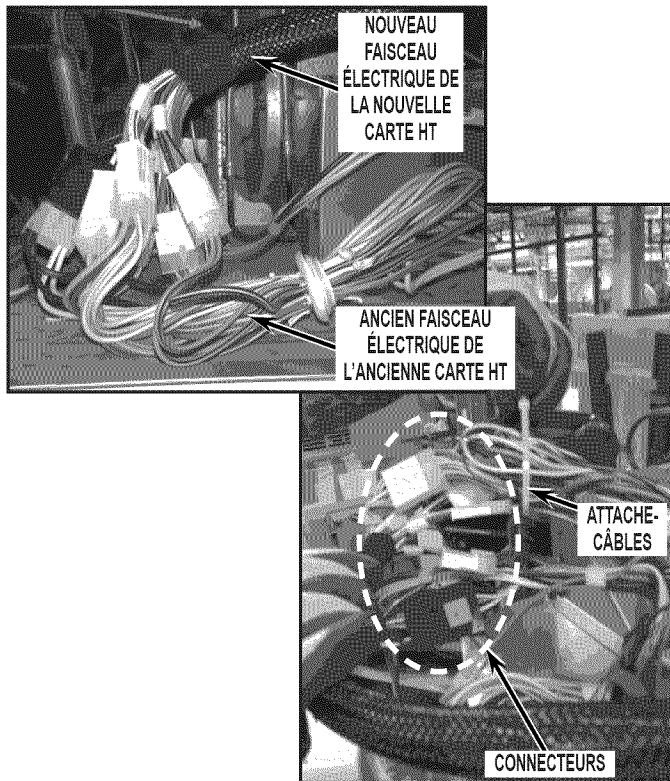


FIGURE 13

16. Réinstaller la niche (couvrete supérieur de l'appareil) et le panneau avant retirés aux étapes 4 et 5.

**REMARQUE :** La niche (couvrete supérieur de l'appareil) maintiendra en place le nouveau module HT. Voir *Figure 14*.

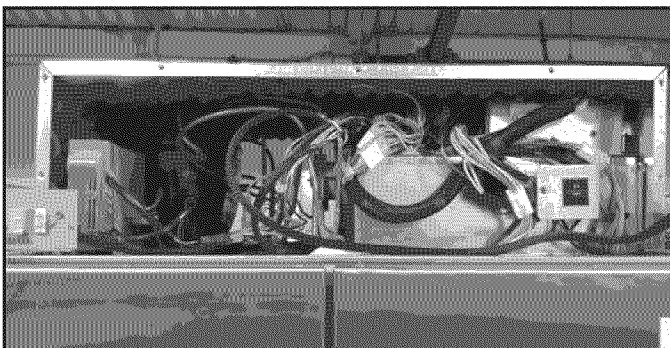


FIGURE 14

17. Coller la bande adhésive métallique fournie dans la troussé à l'emplacement illustré en *Figure 15*, à l'arrière du réfrigérateur. Il est impératif de placer cette bande correctement pour que la circulation d'air soit correcte.

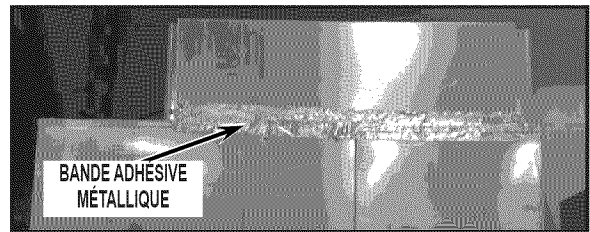


FIGURE 15

18. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.

## ⚠ AVERTISSEMENT



### Risque de choc électrique

**Brancher sur une prise à 3 alvéoles reliée à la terre.**

**Ne pas enlever la broche de liaison à la terre.**

**Ne pas utiliser un adaptateur.**

**Ne pas utiliser un câble de rallonge.**

**Le non-respect de ces instructions peut causer un décès, un incendie ou un choc électrique.**

19. Brancher le réfrigérateur ou reconnecter la source de courant électrique.
20. Le remplacement du module HT (style A) est à présent terminé. Remplacer l'interrupteur en position ON (marche). L'éclairage de l'appareil s'allume de nouveau lorsque la porte est ouverte. Pour vérifier que le ventilateur du congélateur est fonctionnel, placer la main dans le congélateur comme illustré : un souffle d'air doit être perceptible.

### INSTALLATION DE STYLE B

21. Retirer les 3 vis de montage de la platine de l'interrupteur. Déplacer la platine de l'interrupteur pour laisser un dégagement suffisant pour le raccordement du câblage et le retrait de l'ancienne carte HT. Voir *Figure 16*.

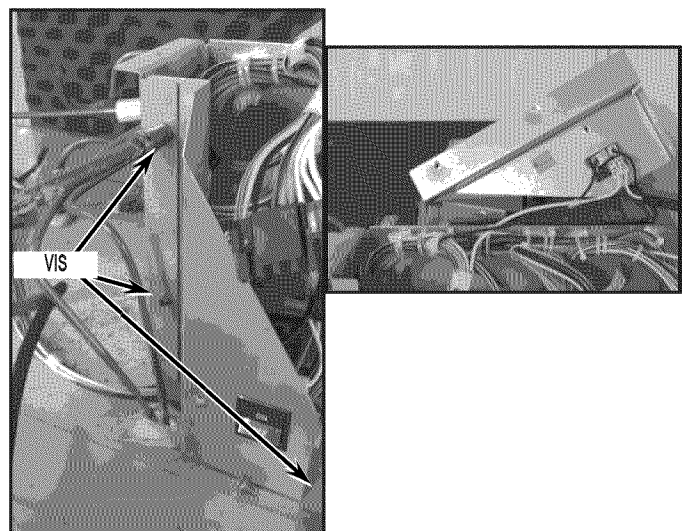


FIGURE 16

(suite à la page suivante)

22. Retirer tous les connecteurs de l'ancienne carte HT.  
Voir *Figure 17*.

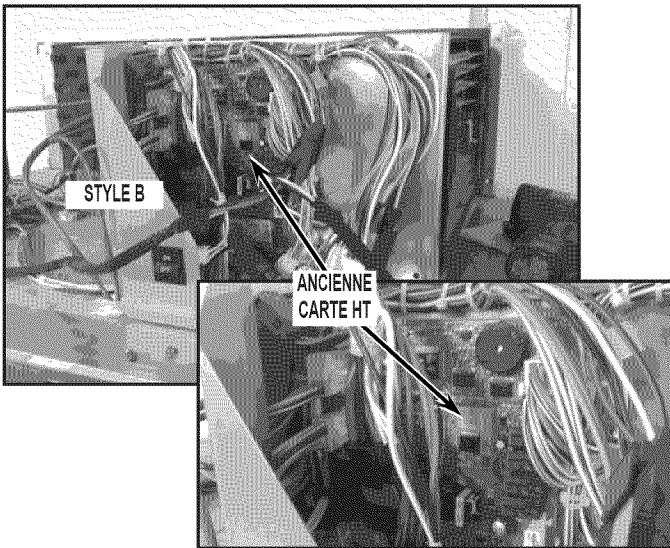


FIGURE 17

23. Débrancher les 4 connecteurs (2, 3, 5 et 6 broches - 1 de chaque) pour laisser un dégagement suffisant pour effectuer les connexions de la trousse de dépannage. Voir *Figure 18*.

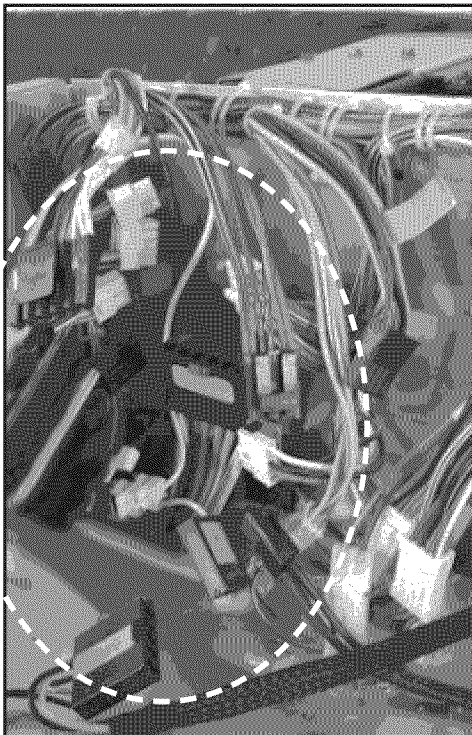


FIGURE 18

24. Retirer l'ancienne carte HT en dégageant les attaches maintenant la carte au logement de l'ancien module HT et jeter la carte. Voir *Figure 19*.

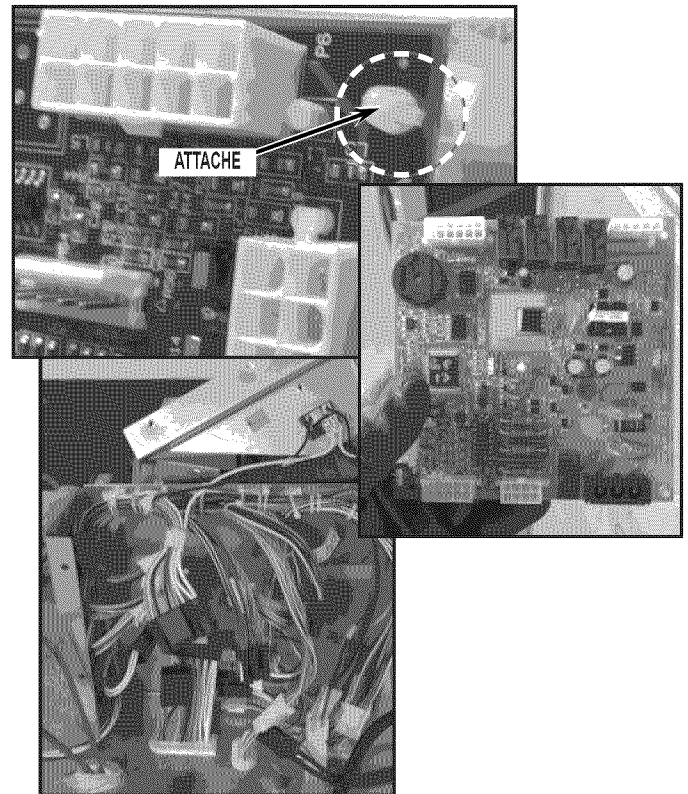


FIGURE 19

25. Placer le nouveau module HT sur la gauche de l'emplacement du logement de l'ancien module HT et acheminer le faisceau de câblage à travers l'encoche, à l'intérieur du logement de l'ancien module HT comme illustré, et effectuer le raccordement de tous les connecteurs retirés de l'ancienne carte HT à l'étape 22. Voir *Figure 20*.

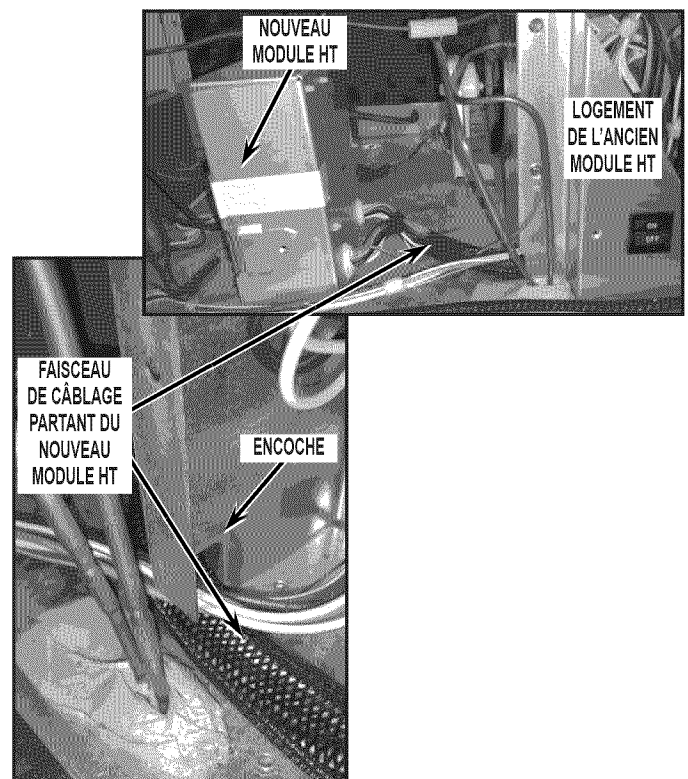


FIGURE 20

26. Rebrancher les 4 connecteurs de fil déconnectés pour laisser un dégagement pour l'acheminement du faisceau de câblage à l'étape 23. Voir *Figure 21*.

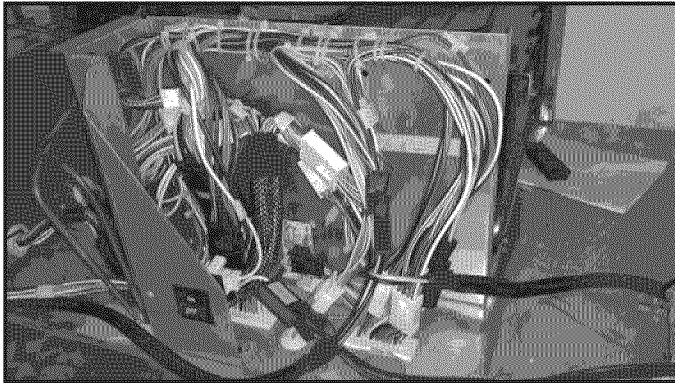


FIGURE 21

27. Fixer la platine de l'interrupteur retirée à l'étape 22 et fixer le câble de mise à la terre partant du nouveau module HT au trou de vis inférieur de la platine de l'interrupteur. Voir *Figure 22*.

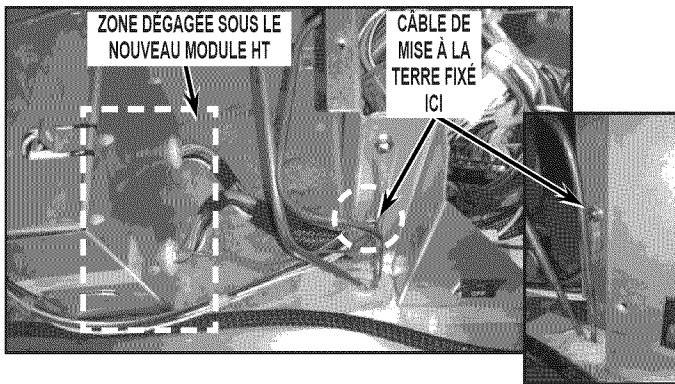


FIGURE 22

28. Fixer 3 morceaux de ruban adhésif à double face sur le fond du nouveau module HT et le coller sur une zone dégagée à l'emplacement approximatif indiqué sur la *Figure 22*.

**IMPORTANT :** Déplacer le tube de cuivre loin du nouveau module HT pour éviter le bruit. Voir *Figure 23*.

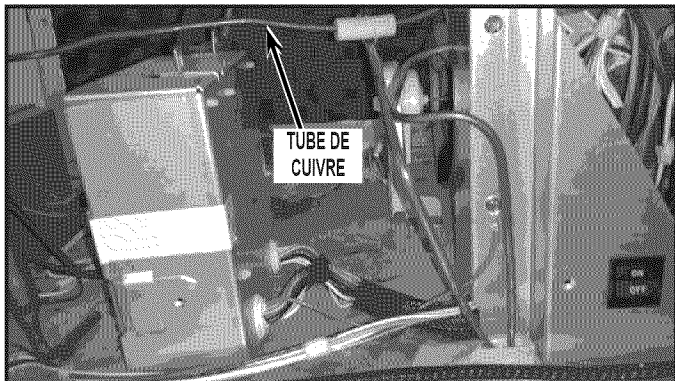


FIGURE 23

29. Réinstaller la niche (couvercle supérieur de l'appareil) retirée à l'étape 5. Voir *Figure 24*.

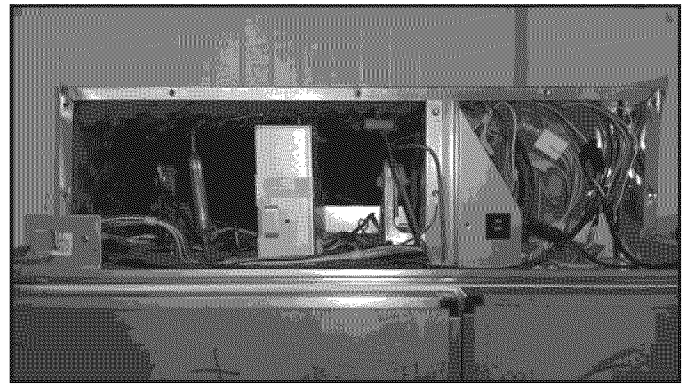


FIGURE 24

30. Réinstaller le panneau avant et coller la bande adhésive métallique fournie dans la trousse à l'emplacement illustré en *Figure 28*, à l'arrière du réfrigérateur. Il est impératif de placer cette bande correctement pour que la circulation d'air soit correcte.

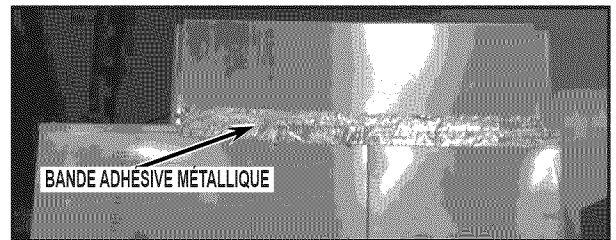


FIGURE 25

31. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.

## ⚠ AVERTISSEMENT



### Risque de choc électrique

**Brancher sur une prise à 3 alvéoles reliée à la terre.**

**Ne pas enlever la broche de liaison à la terre.**

**Ne pas utiliser un adaptateur.**

**Ne pas utiliser un câble de rallonge.**

**Le non-respect de ces instructions peut causer un décès, un incendie ou un choc électrique.**

32. Brancher le réfrigérateur ou reconnecter la source de courant électrique.

33. Le remplacement du module HT (style B) est à présent terminé. Remplacer l'interrupteur en position ON (marche). L'éclairage de l'appareil s'allume de nouveau lorsque la porte est ouverte. Pour vérifier que le ventilateur du congélateur est fonctionnel, placer la main dans le congélateur comme illustré : un souffle d'air doit être perceptible.