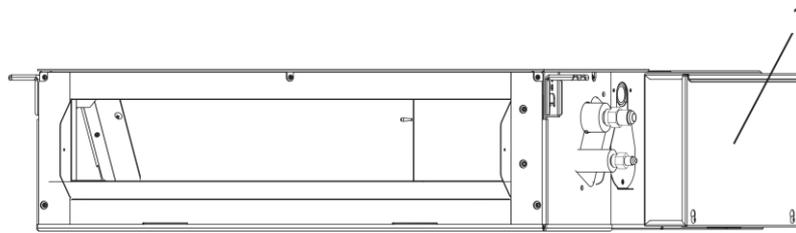


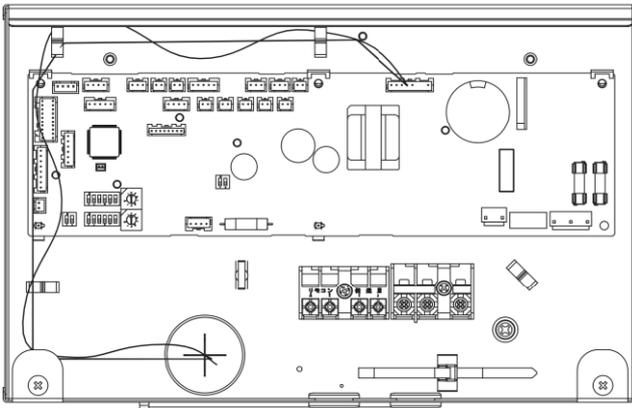
9.6 Unité intérieure de conduits RPI-(0.4-6.0)FSN5E

9.6.1 Dépose du coffret électrique

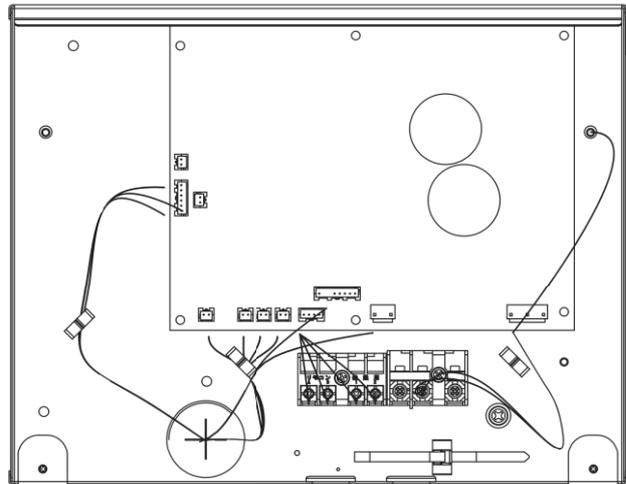


N°	Pièce
1	Emplacement du couvercle du coffret électrique

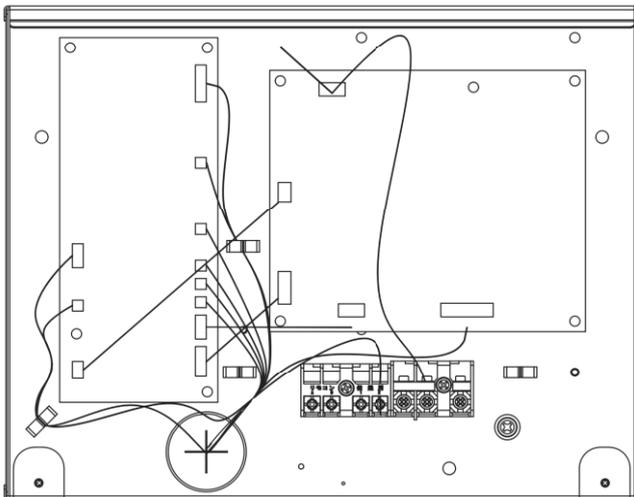
RPI-(0.4-1.5)FSN5E



RPI-(2.0-3.0)FSN5E

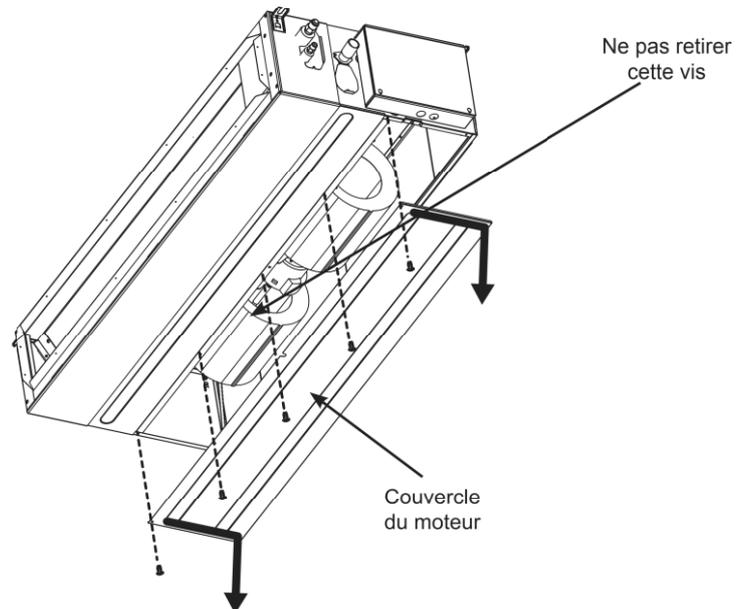


RPI-(4.0-6.0)FSN5E



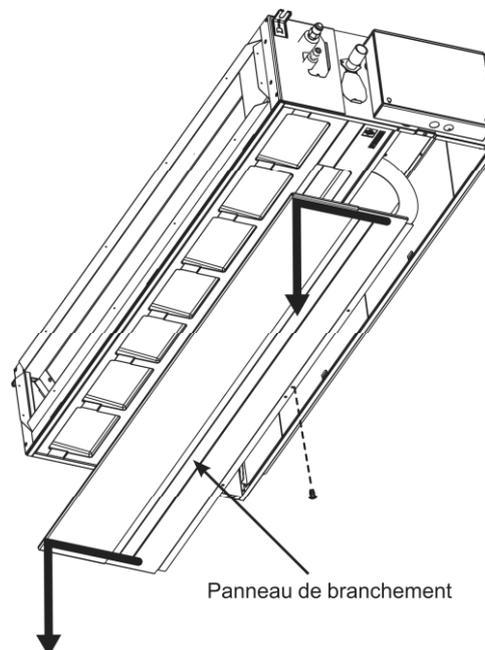
9.6.2 Retrait du panneau du moteur

- 1 Retirez les vis du panneau du moteur de l'unité
- 2 Tirez le panneau du moteur vers l'arrière et vers le bas.

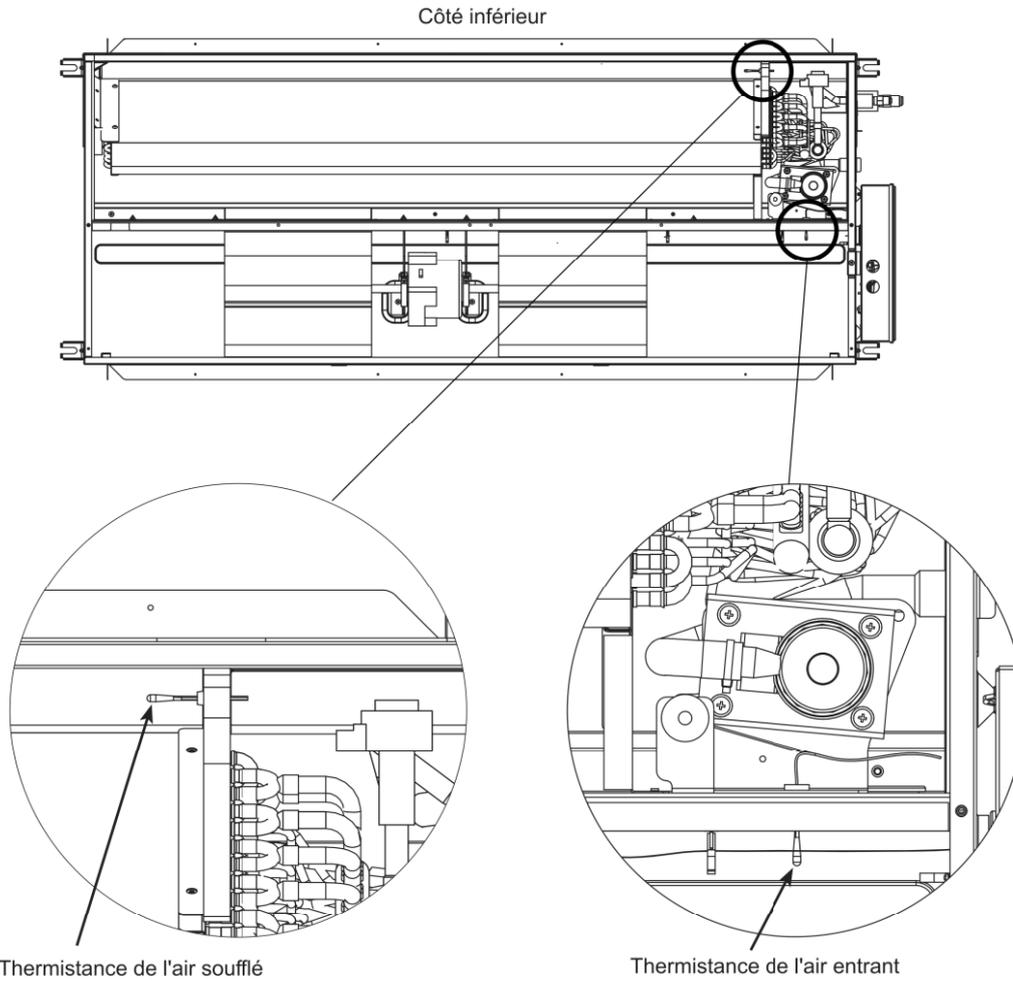


9.6.3 Retrait du panneau de branchement

- 1 Retirez le panneau du moteur comme susmentionné.
- 2 Retirez la vis du panneau de branchement.
- 3 Tirez le panneau de branchement vers l'arrière et vers le bas.

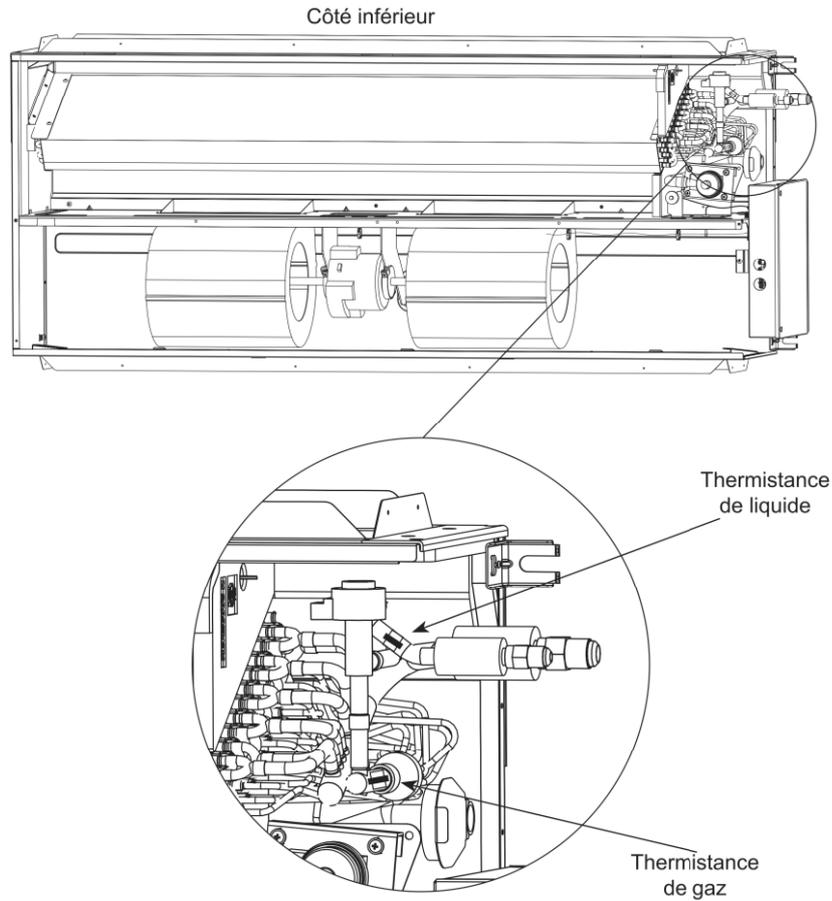


9.6.4 Retrait de la thermistance d'admission et de sortie d'air



- 1 Retirez le panneau de branchement et celui du moteur.
- 2 Retirez le plateau d'évacuation des condensats.
- 3 Débranchez la thermistance du coffret électrique et retirez-la.

9.6.5 Retrait des thermistances des tuyaux de liquide et de gaz



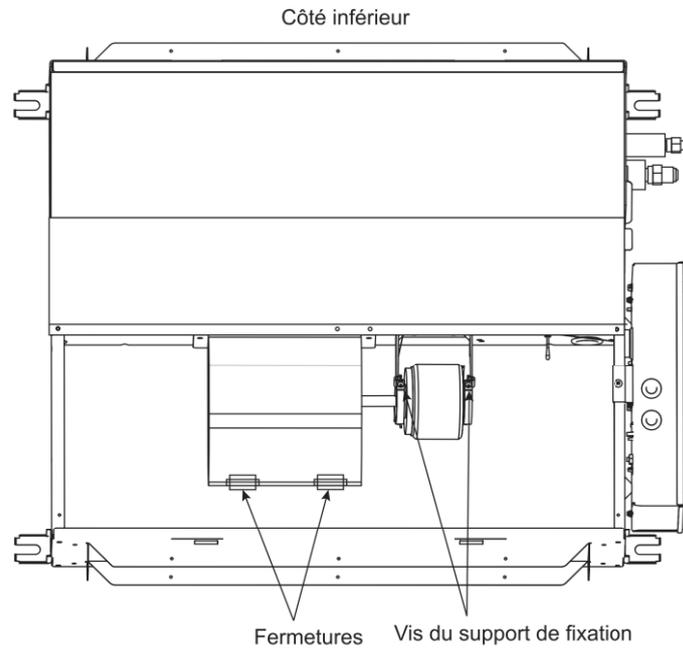
- 1 Retirez le panneau de branchement et celui du moteur.
- 2 Retirez le plateau d'évacuation des condensats.
- 3 Retirez l'isolation qui couvre les thermistances.
- 4 Retirez le collier de serrage spécial.
- 5 Retirez la thermistance de gaz ou de liquide.

i REMARQUE

- Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.
- Couvrez les thermistances avec l'isolation du tuyau fourni. Remplacez-les si elles sont endommagées durant les opérations de maintenance.

9.6.6 Dépose des éléments du ventilateur

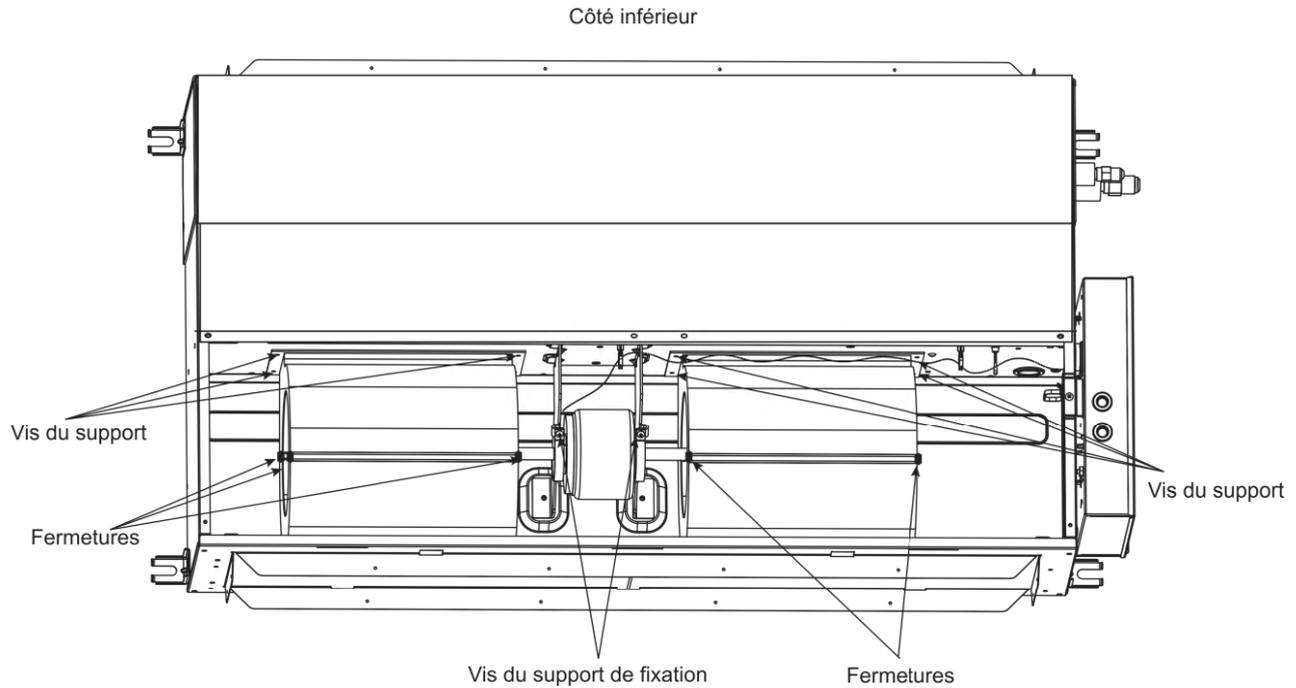
◆ RPI-0.4FSN5E



- 1 Retirez le panneau du moteur.
- 2 Appuyer sur les fermetures et retirer la moitié du boîtier du ventilateur.
- 3 Retirer les vis des supports de fixation et déposer le moteur ainsi que le ventilateur avec précaution.
- 4 Desserrer les vis qui fixent les ventilateurs à l'arbre du moteur.

i REMARQUE

S'il faut retirer complètement le boîtier du ventilateur, retirer les vis qui fixent l'autre moitié au fixateur du moteur du ventilateur.

◆ **RPI-(0.6-6.0)FSN5E****Option 1**

- 1 Retirez le panneau du moteur.
- 2 Retirez les vis du support (4 vis dans chaque carcasse).
- 3 Retirez le boîtier du ventilateur.
- 4 Retirez les vis des supports de fixation et extrayez le moteur avec les roues.
- 5 Déserrez les vis qui fixent la roue à l'axe du moteur.

Option 2

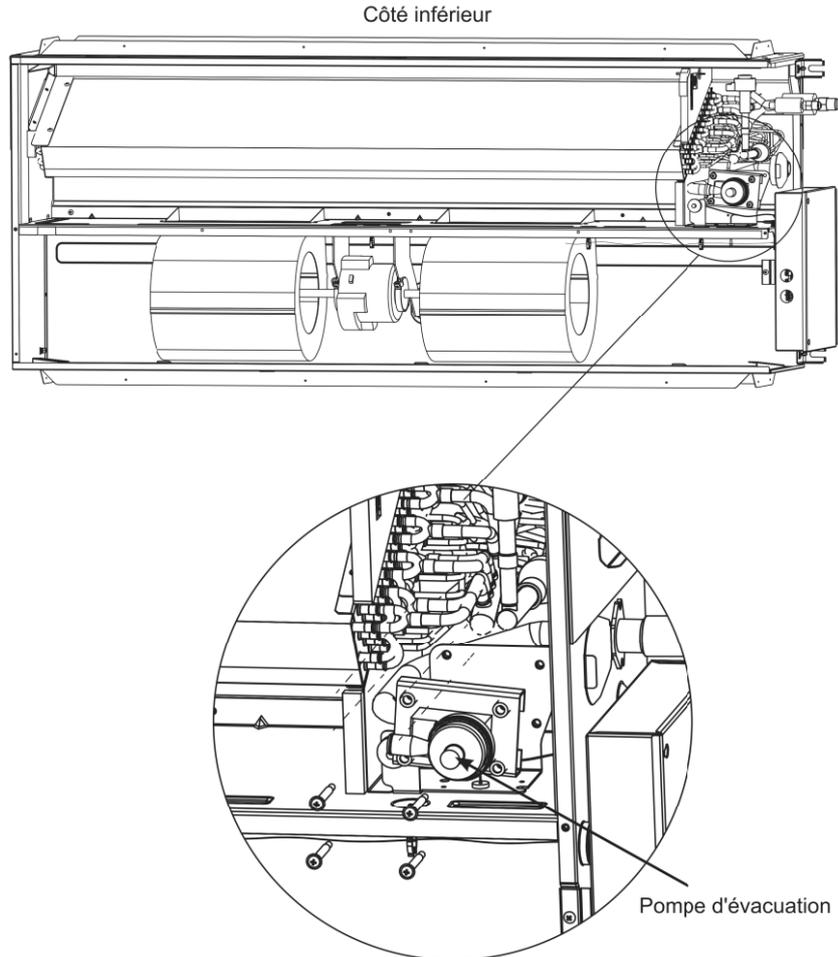
- 1 Retirez le panneau du moteur.
- 2 Retirez les vis du support (2 vis dans chaque carcasse).
- 3 Retirez la moitié du boîtier du ventilateur.
- 4 Retirez les vis du support de fixation.
- 5 Déserrez 1 vis de fixation de la roue du ventilateur à l'aide d'une clé à six pans et retirez la roue du ventilateur de l'axe.
- 6 Retirez la roue de la carcasse.
- 7 Retirez ensuite le moteur du ventilateur.

9.6.7 Retrait du mécanisme d'évacuation

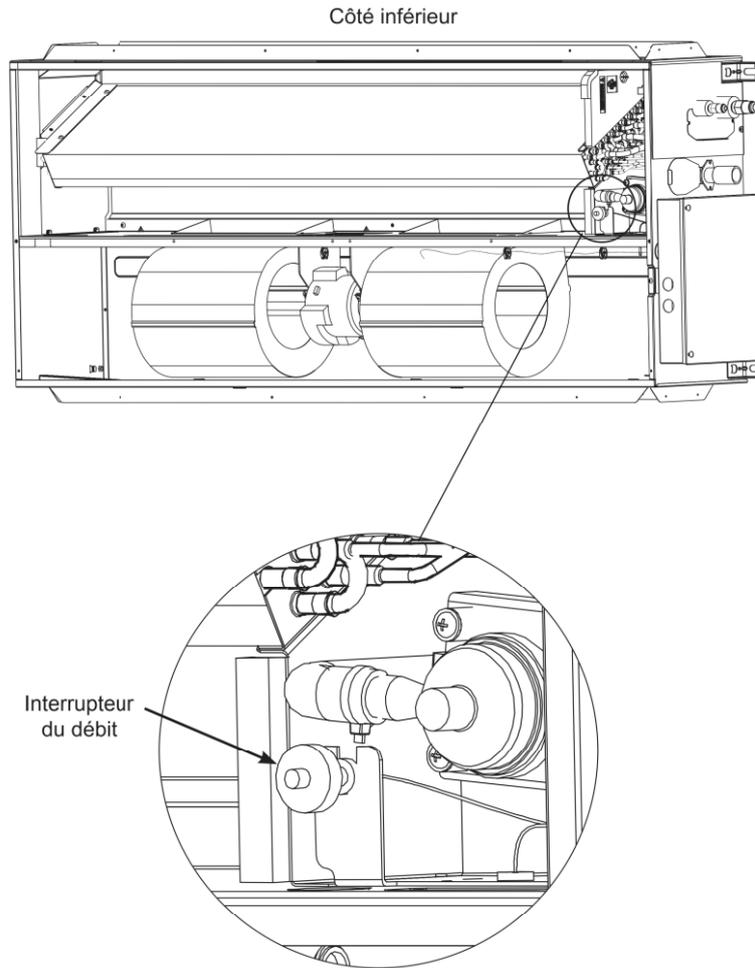
REMARQUE

Pour débrancher et retirer le mécanisme d'évacuation, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 1 Retirer les vis du support de la pompe d'évacuation et déposer cette dernière.
- 2 Retirer le coffret électrique de l'unité pour la brancher à la carte à circuits imprimés (PCB), en suivant les indications du chapitre «9.6.1 Dépose du coffret électrique».
- 3 Sceller correctement les joints du flexible d'évacuation.



9.6.8 Retrait de l'interrupteur à flotteur

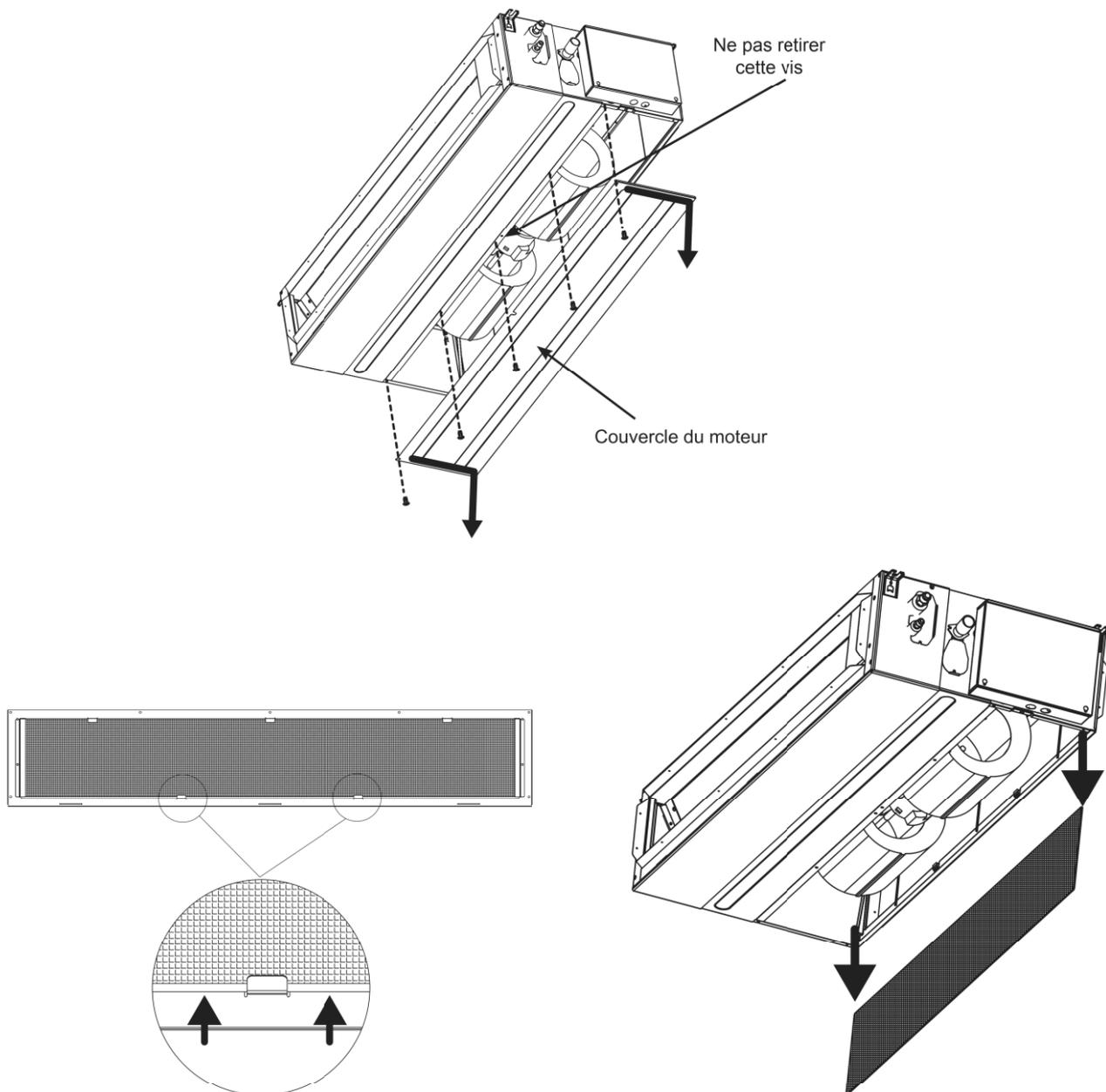


- 1 Retirez le panneau de branchement et celui du moteur.
- 2 Desserrer les vis qui fixent l'interrupteur à flotteur au support.
- 3 Desserrer l'écrou en résine qui fixe l'interrupteur à flotteur et déposer ce dernier.

i REMARQUE

- Pour déconnecter et retirer l'interrupteur à flotteur, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.
- Couple de serrage de l'écrou en résine 0,3 - 0,4 Nm. Si le couple de serrage est supérieur, l'écrou sera endommagé.

9.6.9 Retrait du filtre à air



- 1 Retirez le panneau du moteur de l'unité.
- 2 Le filtre est fixé au panneau par deux onglets. Pour l'extraire, poussez doucement.
- 3 Pour remplacer le filtre, placez-le sur les guides latérales et emboîtez-le d'abord sur les onglets supérieurs puis après sur les inférieurs.

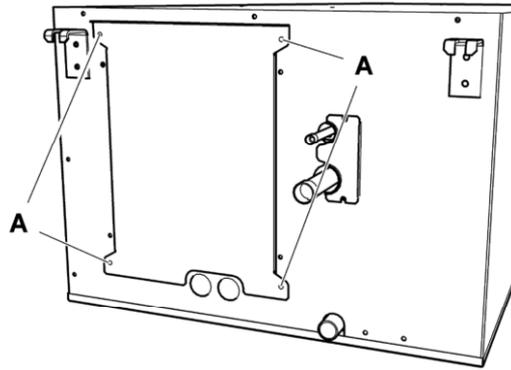
9.7 RPI-(8.0-20.0)FSN3(P)E(-f) - Unité intérieure de conduits

REMARQUE

Vous trouverez dans les illustrations générales suivantes, des exemples pour RPI-(8.0/10.0)FSN3E(-f), mais ils s'appliquent également au RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f). Pour les cas spécifiques où il y a des différences entre les deux unités, les illustrations sont indiquées séparément.

9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique

- 1 Retirer les vis de fixation -A- du couvercle du coffret électrique pour accéder aux composants électriques.

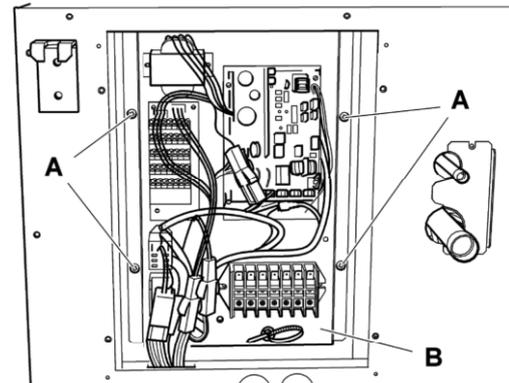


9.7.2 Dépose des composants électriques

- 1 Déposer le couvercle du coffret électrique en suivant les indications du chapitre «9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique».
- 2 Débrancher les connexions de tous les composants électriques.
- 3 Retirer les vis de fixation -A- et déposer l'ensemble du support des composants électriques -B-.

ATTENTION

Manipuler le support avec précaution pour éviter d'endommager les composants électriques.



9.7.3 Retrait de la thermistance d'admission et de sortie d'air

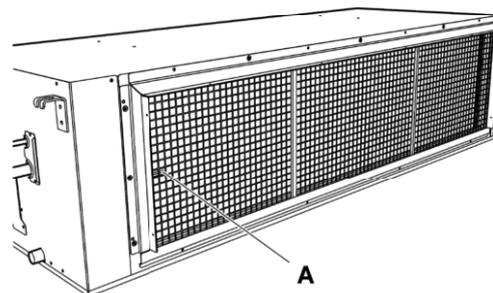
Thermistance de l'air entrant

- 1 Retirer le filtre à air conformément à la section «9.7.8 Retrait du filtre à air».

REMARQUE

La thermistance de l'air entrant -A- se trouve du côté gauche de l'entrée d'air de l'unité.

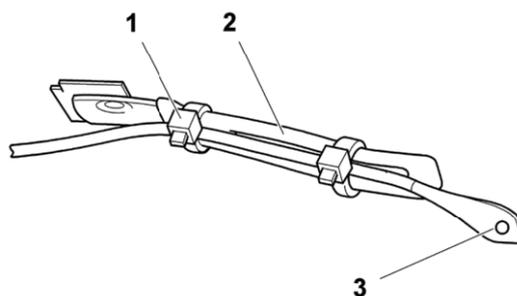
- 2 Déposer le couvercle du coffret électrique en suivant les indications du chapitre «9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique».
- 3 Déconnecter et retirer la thermistance (2 thermistances sur RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f))



REMARQUE

Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

N°	Pièce
1	Attache
2	Collier de câbles
3	Thermistance



Thermistance de l'air soufflé

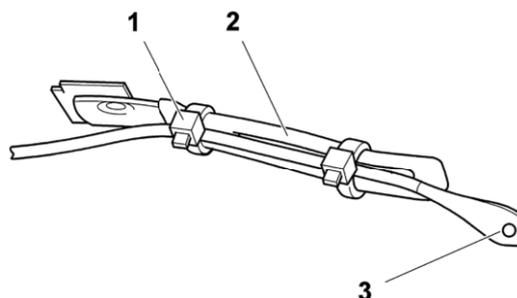
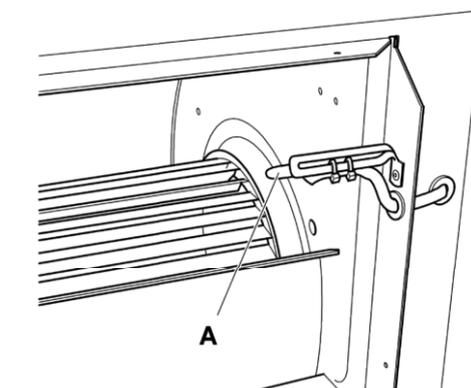
La thermistance de l'air sortant -B- se trouve du côté droit de la sortie d'air de l'unité.

- 1 Déposer le couvercle du coffret électrique en suivant les indications du chapitre «9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique».
- 2 Déconnecter et retirer la thermistance (2 thermistances sur RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f)).

REMARQUE

Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

N°	Pièce
1	Attache
2	Collier de câbles
3	Thermistance



9.7.4 Retrait des thermistances des tuyaux de liquide et de gaz

- 1 Retirez le bon panneau de branchement pour accéder aux thermistances de gaz / liquide.
 - a. Pour (8,0/10,0) CV : Retirer toutes les vis (A) du couvercle inférieur de l'unité et déposer ce dernier.
 - b. Pour (16,0/20,0) CV : Retirer les vis du couvercle du panneau de branchement du cycle et déposer ce dernier.
- 2 Déposer le couvercle du coffret électrique en suivant les indications du chapitre «9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique».
- 3 Débrancher la thermistance.

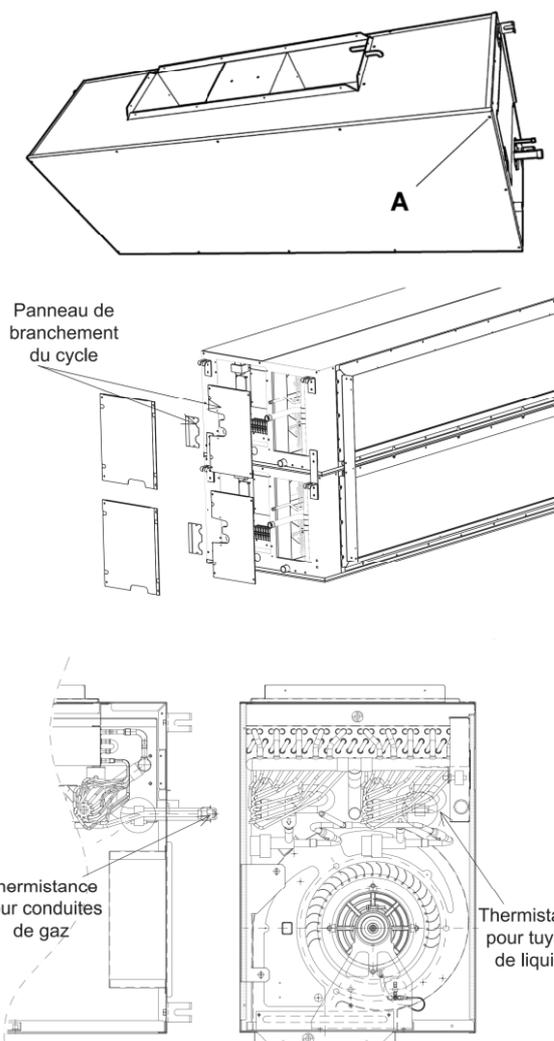
REMARQUE

- Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.
- Connecteur de couleur noire : thermistance de liquide.
- Connecteur de couleur jaune : thermistance de gaz

- 4 Retirer le couvercle isolant de la thermistance de gaz et de liquide.
- 5 Retirer le collier spécial de fixation de la thermistance au tuyau en cuivre et la déposer.

REMARQUE

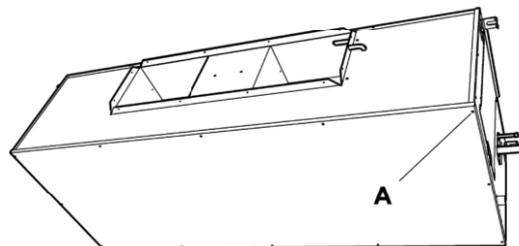
Lors du montage des thermistances, tenir compte du fait qu'elles doivent être fixées au collier spécial correctement et être complètement recouvertes par l'isolant retiré précédemment.



9.7.5 Retrait du plateau d'évacuation des condensats

◆ Pour RPI-(8.0/10.0)FSN3E(-f)

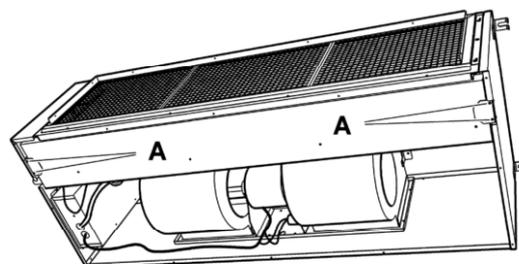
- 1 Retirer toutes les vis -A- du couvercle inférieur de l'unité et déposer ce dernier.
- 2 Desserrer le raccordement d'évacuation de l'unité.



- 3 Retirer les vis -A- de fixation du plateau d'évacuation des condensats et le déposer.

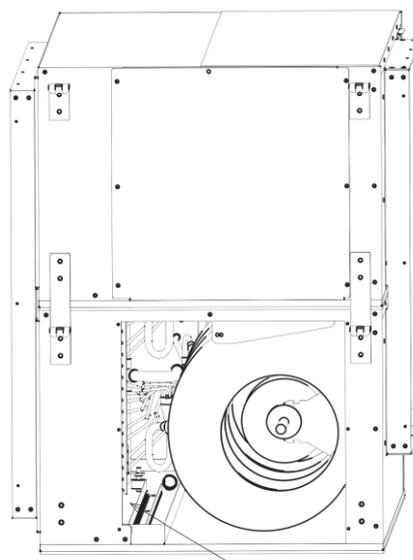
REMARQUE

Lors du montage, sceller correctement le joint du flexible d'évacuation.



◆ Pour RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f)

- 1 La maintenance de ces unités peut être réalisée soit par le panneau latéral du moteur du ventilateur soit par le panneau de branchement du cycle. Accédez au plateau d'évacuation des condensats par l'un de ces panneaux et nettoyez-le afin de garantir un bon fonctionnement.



Plateau d'évacuation des condensats

9.7.6 Dépose du ventilateur

◆ Pour RPI-(8.0/10.0)FSN3E(-f)

- 1 Retirer toutes les vis -A- du couvercle inférieur de l'unité et déposer ce dernier.
- 2 Déposer le couvercle du coffret électrique en suivant les indications du chapitre «9.7.1 Retrait du panneau du coffret électrique».
- 3 Débrancher le moteur du ventilateur.

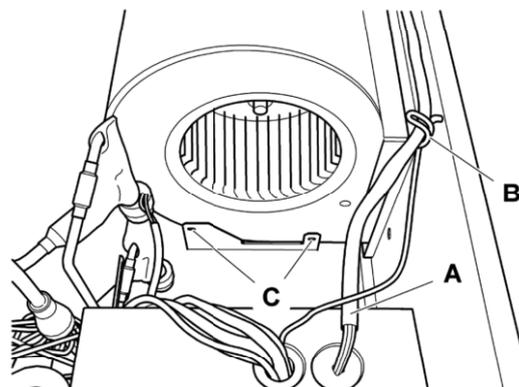
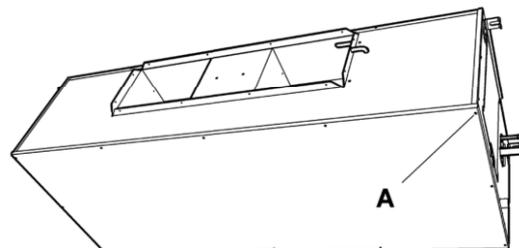
REMARQUE

Pour déconnecter et retirer le moteur du ventilateur, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 4 Retirer le plateau d'évacuation des condensats en suivant les indications du chapitre «9.7.5 Retrait du plateau d'évacuation des condensats».
- 5 Retirer le câblage -A- du coffret électrique et le détacher du support -B-.
- 6 Retirer les vis -C- des deux côtés du ventilateur.

ATTENTION

- Veiller à ce que la dépose du ventilateur puisse être réalisée correctement sans mettre en danger aucune personne se trouvant à proximité.
- Le poids du ventilateur est important. Demander de l'aide à deux ouvriers pour tenir le ventilateur pendant sa dépose.

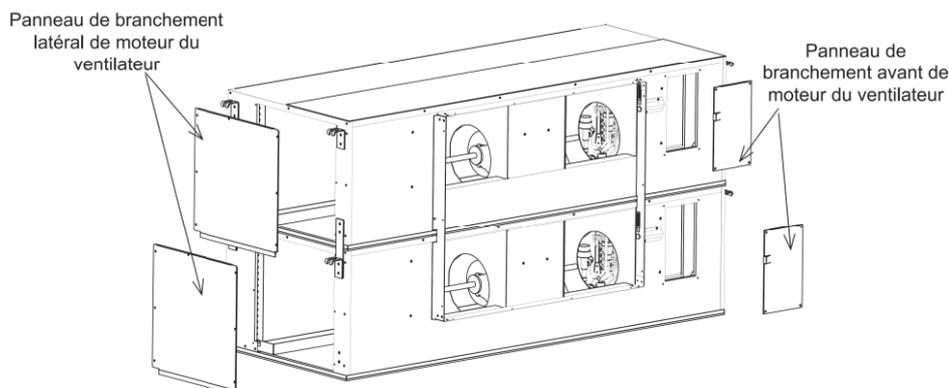


◆ Pour RPI-(16.0/20.0)FSN3PE

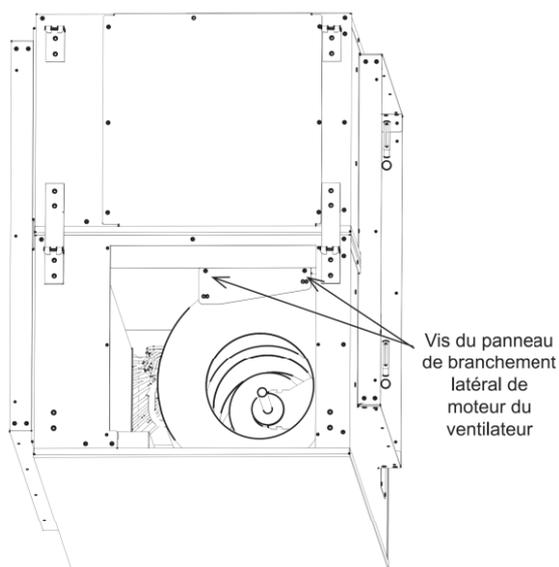
i REMARQUE

La procédure suivante s'applique aux groupes de moteur du ventilateur supérieur et inférieur.

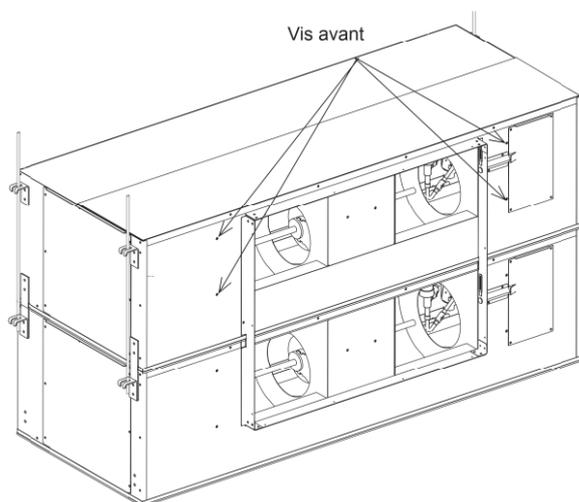
- 1 Dévisser et retirer les 7 vis du panneau de branchement latéral du moteur du ventilateur et les 4 vis du panneau de branchement avant du moteur du ventilateur.



- 2 Après avoir retiré les panneaux de branchement, retirer les vis qui fixent le moteur du ventilateur à son support (4 vis sur le panneau de branchement latéral de moteur du ventilateur et 2 vis sur le panneau de branchement du moteur du ventilateur).



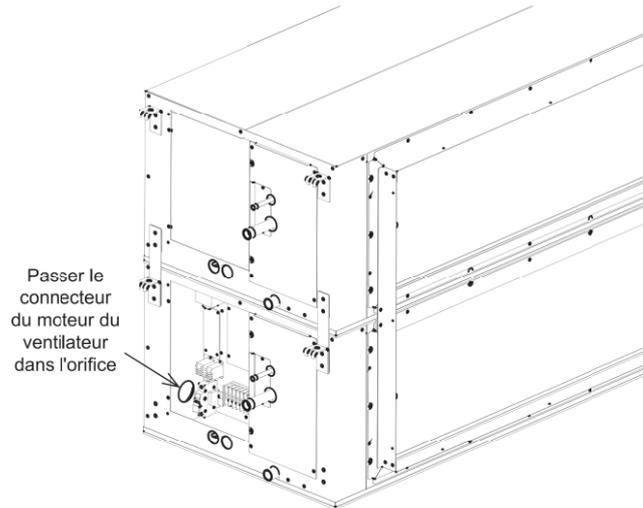
- 3 Retirer les 4 vis avant qui fixent le groupe du moteur du ventilateur au panneau avant de l'unité.



- 4 Une fois le groupe du moteur du ventilateur libéré, déconnectez le connecteur du moteur du ventilateur du coffret électrique et passez-le par l'orifice du coffret électrique.

⚠ ATTENTION

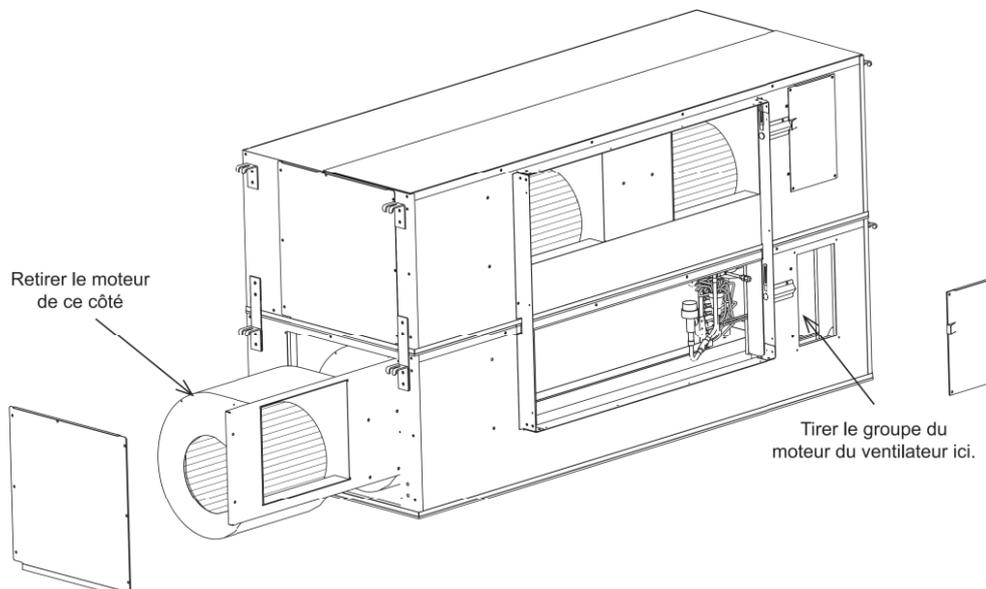
Desserrer le collier autour du câble connecteur du moteur du ventilateur pour faciliter la libération du groupe du moteur du ventilateur.



- 5 Retirer le groupe du moteur du ventilateur. Une personne doit pousser le groupe du moteur du ventilateur de la position du panneau de branchement avant, pendant qu'une autre lève de la position du panneau de branchement latéral du moteur du ventilateur.

⚠ ATTENTION

Le groupe moteur du ventilateur pèse environ 25 kg, et l'opération de retrait doit donc être réalisée par au moins deux personnes.



9.7.7 Retrait de l'interrupteur à flotteur

◆ Pour RPI-(8.0/10.0)FSN3E(-f)

- 1 Retirer toutes les vis -A- du couvercle inférieur de l'unité et déposer ce dernier.
- 2 Retirer le plateau d'évacuation des condensats en suivant les indications du chapitre «9.7.5 Retrait du plateau d'évacuation des condensats».

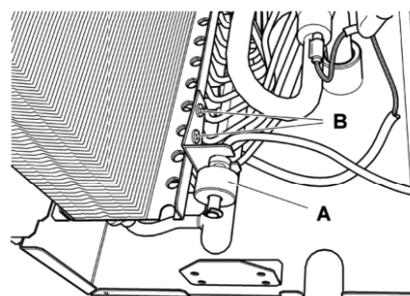
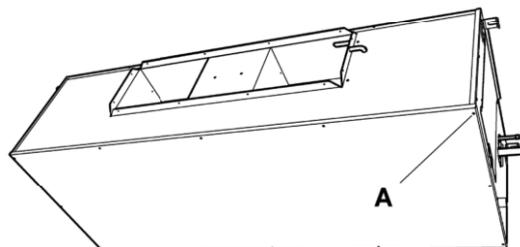
i REMARQUE

Pour déconnecter et retirer l'interrupteur à flotteur, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 3 Desserrer l'écrou en résine qui fixe l'interrupteur à flotteur -A- et déposer ce dernier. S'il est nécessaire de retirer le support de l'interrupteur, retirer les vis -B-.

i REMARQUE

Couple de serrage de l'écrou en résine 0,3 - 0,4 Nm. Si le couple de serrage est supérieur, l'écrou sera endommagé.

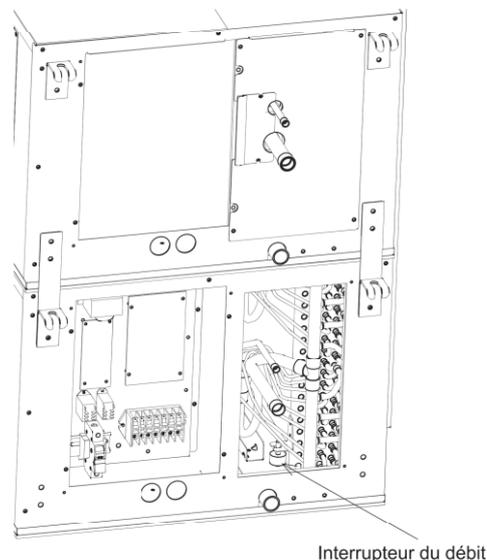
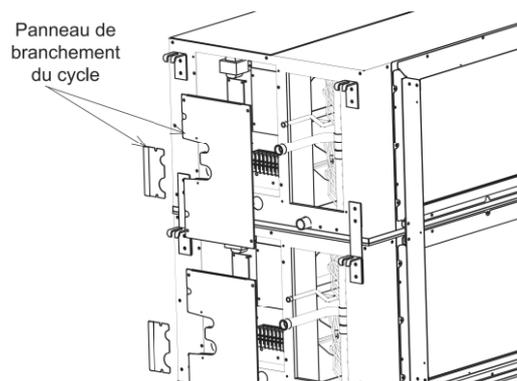


◆ Pour RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f)

- 1 Retirer le panneau de branchement du cycle en desserrant ses vis de fixation.
- 2 Desserrer l'écrou en résine qui fixe l'interrupteur à flotteur et déposer ce dernier. S'il est nécessaire de retirer le support de l'interrupteur, retirer les vis.

i REMARQUE

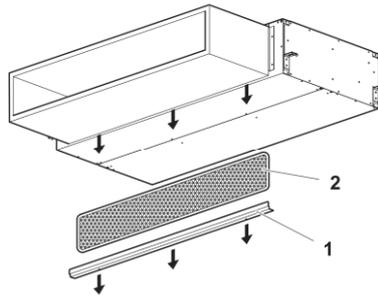
Couple de serrage de l'écrou en résine 0,3 - 0,4 Nm. Si le couple de serrage est supérieur, l'écrou sera endommagé.



9.7.8 Retrait du filtre à air

◆ Pour RPI-(8.0/10.0)FSN3E(-f)

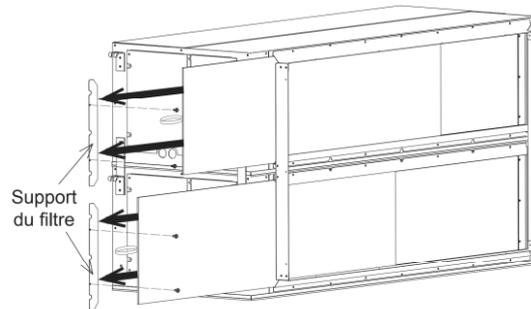
Retirer les quatre vis de fixation du support -1- du filtre à air -2- et déposer ces deux éléments.



◆ Pour RPI-(16.0/20.0)FSN3PE(-f)

La maintenance du filtre peut être effectuée aussi bien du côté droit que du côté gauche de l'unité.

Retirez le support du filtre (x2 vis / chaque support) et tirez le filtre par la poignée. Pour les installations où l'espace de maintenance est réduit, le filtre peut être plié (en trois éléments) en le tirant.

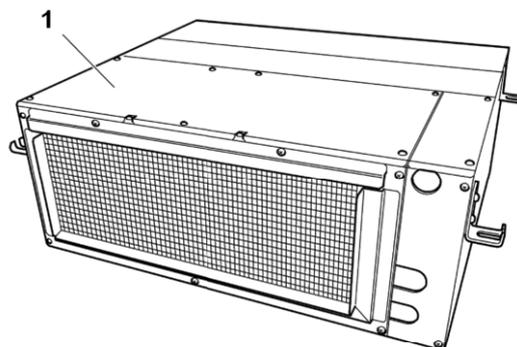


9.8 RPIM-(0.6-1.5)FSN4E - Unité intérieure de conduits

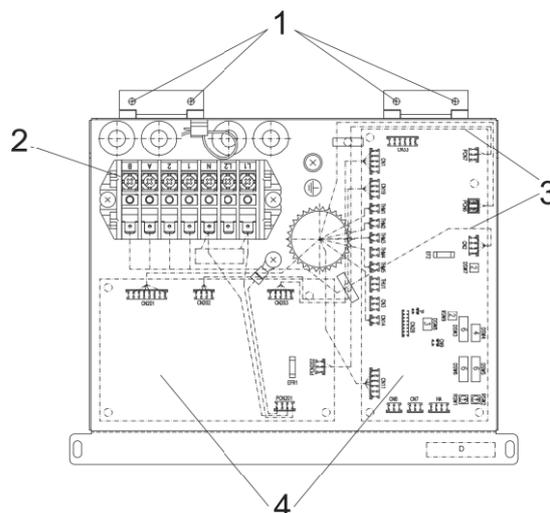
9.8.1 Retrait du coffret électrique

- 1 Retirer le panneau du coffret électrique pour accéder aux composants électriques.

N°	Pièce
1	Emplacement du couvercle du coffret électrique



N°	Pièce
1	Vis de fixation
2	Bornier
3	Transformateur
4	PCB

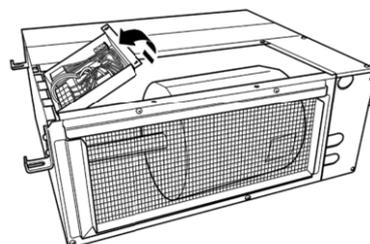


- 2 Retirer les vis de fixation et déposer le coffret électrique de l'unité.



REMARQUE

Le coffret électrique est équipé d'une charnière.



9.8.2 Retrait de la thermistance d'admission et de sortie d'air

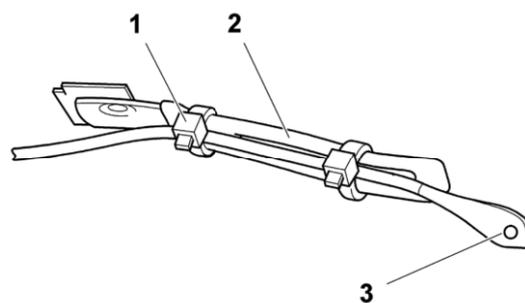
Thermistance de l'air entrant



REMARQUE

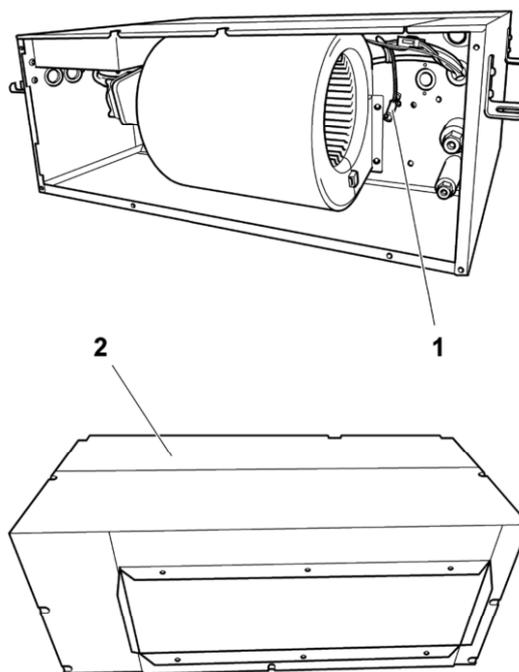
Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

N°	Pièce
1	Attache
2	Collier de câbles
3	Thermistance



- 1 Retirer les vis de fixation du couvercle arrière de l'unité.
- 2 Débrancher et retirer la thermistance.

N°	Pièce
1	Emplacement de la thermistance d'air entrant
2	Panneau arrière



Thermistance de l'air soufflé

i REMARQUE

- La thermistance est située du côté de la sortie de l'unité.
- Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 1 Débrancher et retirer la thermistance.

N°	Pièce
1	Thermistance de sortie

i REMARQUE

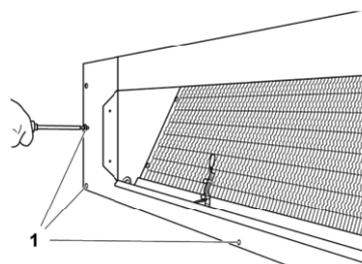
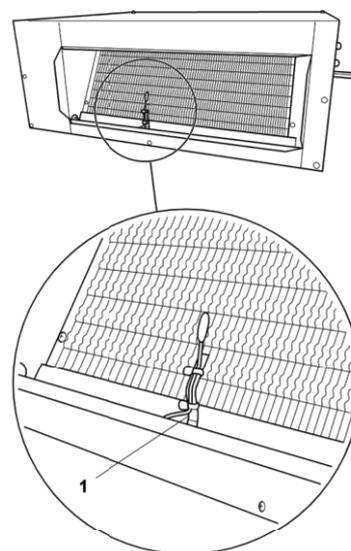
- La thermistance est située du côté de la sortie de l'unité.
- Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 2 Débrancher et retirer la thermistance. Retrait des thermistances des conduites de liquide et de gaz.

N°	Pièce
1	Vis

i REMARQUE

- Pour déconnecter et retirer la thermistance correspondante, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.
- Couvrez- les thermistances avec un joint de liège ou de l'isolant pour tuyau, en fonction de l'emplacement. Les deux types de matériau sont fournis. Remplacez-les si elles sont endommagées durant les opérations de maintenance.



- 3 Retirez le panneau du coffret électrique.
- 4 Retirez le panneau de branchement.

Les thermistances des tuyaux de liquide et de gaz sont fixées par un collier spécial sur le tuyau en cuivre.

- Thermistance de la tuyauterie de liquide : recouverte par du ruban en liège.
- Thermistance de la conduite de gaz : recouverte par de l'isolant pour tuyaux.

N°	Pièce
1	Emplacement de la thermistance

i REMARQUE

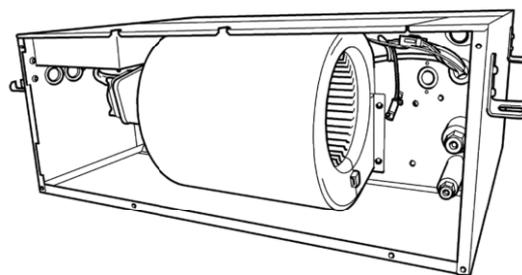
- Connecteur de couleur noire : thermistance de liquide.
- Connecteur de couleur jaune : thermistance de gaz



9.8.3 Dépose des éléments du ventilateur

Éléments du ventilateur : moteur du ventilateur, boîtier du ventilateur et conduit.

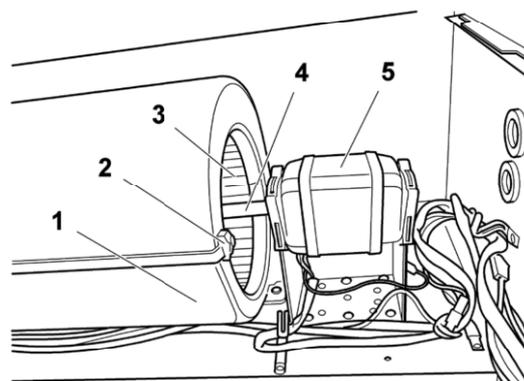
- 1 Déposer le couvercle arrière en suivant les indications du chapitre «9.8.2 Retrait de la thermistance d'admission et de sortie d'air».
- 2 Retirer le ruban situé au centre du boîtier.
- 3 Appuyer sur les fermetures et retirer la moitié du boîtier du ventilateur.
- 4 Retirer les vis des supports de fixation et déposer le moteur ainsi que les ventilateurs avec précaution.
- 5 Desserrer les vis qui fixent les ventilateurs à l'arbre du moteur.



i REMARQUE

S'il faut retirer complètement le boîtier du ventilateur, retirer les vis qui fixent l'autre moitié au fixateur du moteur du ventilateur.

N°	Pièce
1	Boîtier du ventilateur
2	Bloquer
3	Conduit de ventilation
4	Arbre
5	Moteur du ventilateur



9.8.4 Retrait de l'interrupteur à flotteur

i REMARQUE

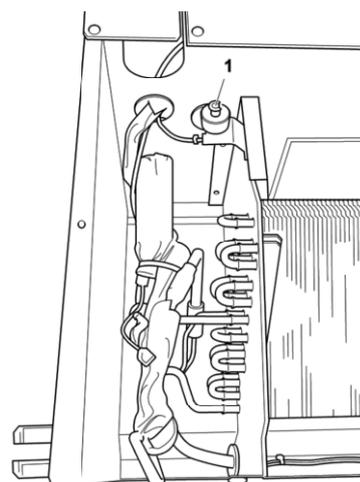
Pour déconnecter et retirer l'interrupteur à flotteur, consulter au préalable le chapitre correspondant aux schémas électriques de ce manuel.

- 1 Retirer les couvercles nécessaires pour accéder à l'interrupteur à flotteur.
- 2 Desserrer les vis qui fixent l'interrupteur à flotteur au support.

i REMARQUE

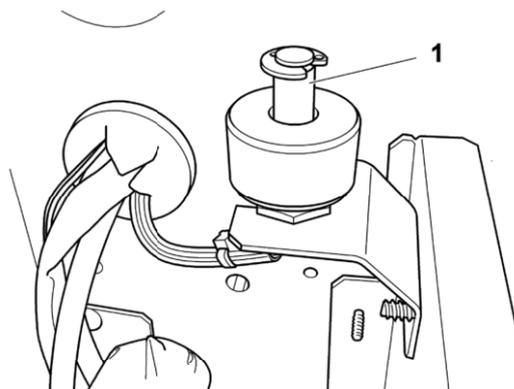
Couple de serrage de l'écrou en résine 0,3 - 0,4 Nm. Si le couple de serrage est supérieur, l'écrou sera endommagé.

N°	Pièce
1	Position de l'interrupteur à flotteur



- 3 Desserrer l'écrou en résine qui fixe l'interrupteur à flotteur et déposer ce dernier.

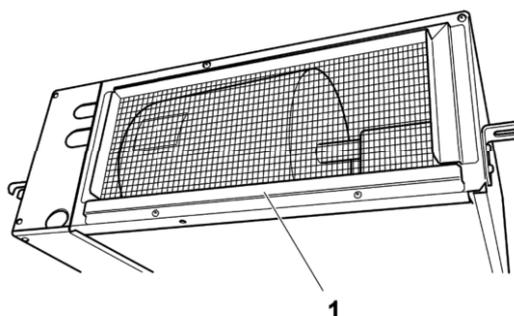
N°	Pièce
1	Interrupteur à flotteur



9.8.5 Retrait du filtre à air

- 1 Retirer les vis du support de fixation du filtre à air et déposer ce dernier.

N°	Pièce
1	Barre de fixation du filtre à air



- 2 Tirer le filtre à air vers le bas.

N°	Pièce
1	Filtre à air
2	Vis
3	Barre de fixation du filtre à air

