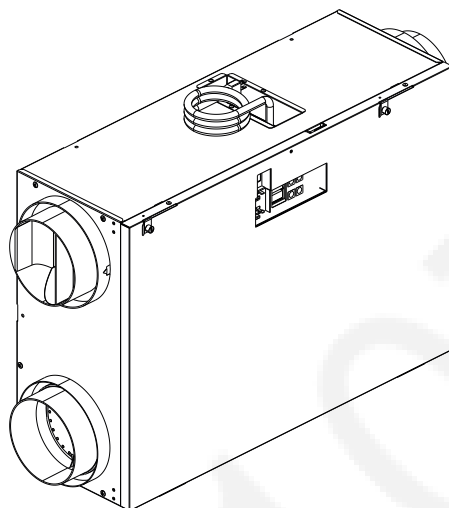


# Service Manual

Energy Recovery Ventilator

FV-15ESC1

**WARNING**

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public. It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product. Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

**IMPORTANT SAFETY NOTICE**

There are special components used in this equipment which are important for safety. These parts are marked by  in the Schematic Diagrams, Exploded Views and Replacement Parts List. It is essential that these critical parts should be replaced with manufacturer's specified parts to prevent shock, fire or other hazards. Do not modify the original design without permission of manufacture. We suggest to handle such parts after the static electricity prevention. It is forbidden to touch the PCB parts by bare hands during the repairing process.

**CONTENTS****PAGE**

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 1.Specifications .....      | 1     |
| 2.Parts Identification..... | 2~5   |
| 3.Wiring Diagram .....      | 6     |
| 4.Maintenance.....          | 7~8   |
| 5. Troubleshooting.....     | 9~10  |
| 6.Parts List.....           | 11~12 |

**ONLY APPLIES IN QUEBEC, CANADA**

Availability of replacement parts, repair services, and information for maintenance or repair

**Spare parts**

☒ Sub assembly available through authorized parts distributor only

**Repair Services**

☒ Limited to sub assembly

**Information for maintenance or repair**

☒ Customer maintenance covered in Owner's Manual

For Quebec: Bill 29 Regulation Warranty Information

# 1. Specifications

## <Ventilation Performance>

| Model No. | Voltage (V) | Frequency (Hz) | Duct | Static pressure | Net air flow (CFM) |        | Power consumption (W) | Weight lb.(kg) |
|-----------|-------------|----------------|------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|----------------|
|           |             |                |      |                 | Exhaust            | Supply | Fan unit              |                |
| FV-15ESC1 | 120         | 60             | 6"   | 0.2"WG          | 150                | 150    | 107                   | 53 (24)        |
|           |             |                |      | 0.4"WG          | 150                | 150    | 124                   |                |

## <Energy Performance>

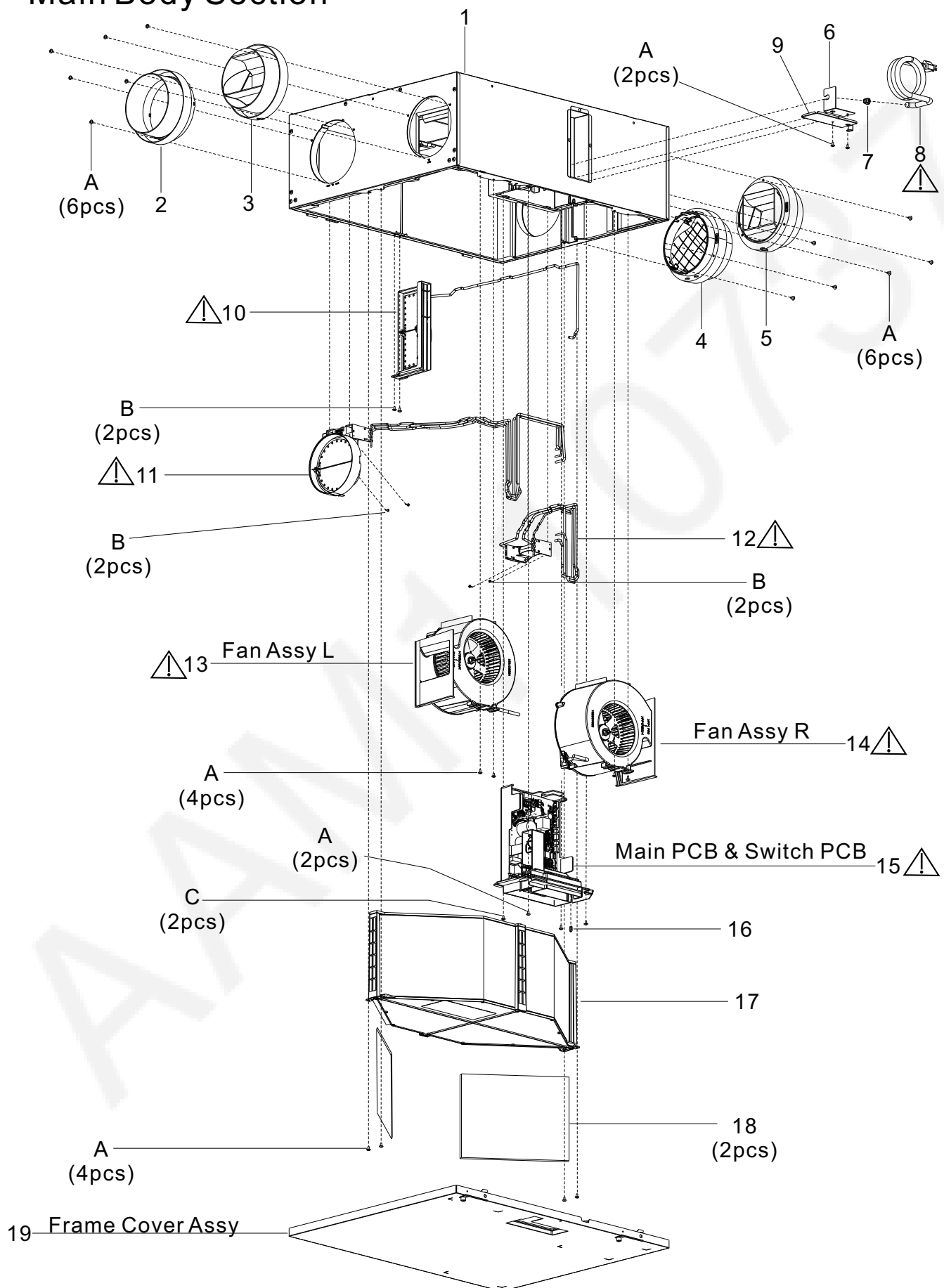
| Model No. | Mode    | Supply temperature        |     | Net air flow |     | Power consumption (W) | Sensible recovery efficiency | Adjusted sensible recovery efficiency | Net moisture transfer |
|-----------|---------|---------------------------|-----|--------------|-----|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|           |         | °F                        | °C  | L/s          | CFM |                       |                              |                                       |                       |
| FV-15ESC1 | Heating | 32                        | 0   | 17           | 36  | 21                    | 90                           | 94                                    | 0.94                  |
|           |         | 32                        | 0   | 31           | 66  | 32                    | 84                           | 87                                    | 0.85                  |
|           |         | 32                        | 0   | 52           | 110 | 61                    | 77                           | 81                                    | 0.77                  |
|           |         | 32                        | 0   | 71           | 150 | 107                   | 72                           | 77                                    | 0.72                  |
|           |         | -13                       | -25 | 31           | 66  | 80                    | 68                           | 71                                    | 0.74                  |
|           | Cooling | Total recovery efficiency |     |              |     |                       |                              |                                       |                       |
|           |         | 95                        | 35  | 17           | 36  | 21                    | 84                           |                                       |                       |
|           |         | 95                        | 35  | 31           | 66  | 33                    | 77                           |                                       |                       |
|           |         | 95                        | 35  | 52           | 110 | 64                    | 66                           |                                       |                       |
|           |         | 95                        | 35  | 71           | 150 | 115                   | 60                           |                                       |                       |

The testing of the ventilation performance and the energy performance is in accordance with CSA-C439-18 standard.

## 2. Parts Identification

FV-15ESC1

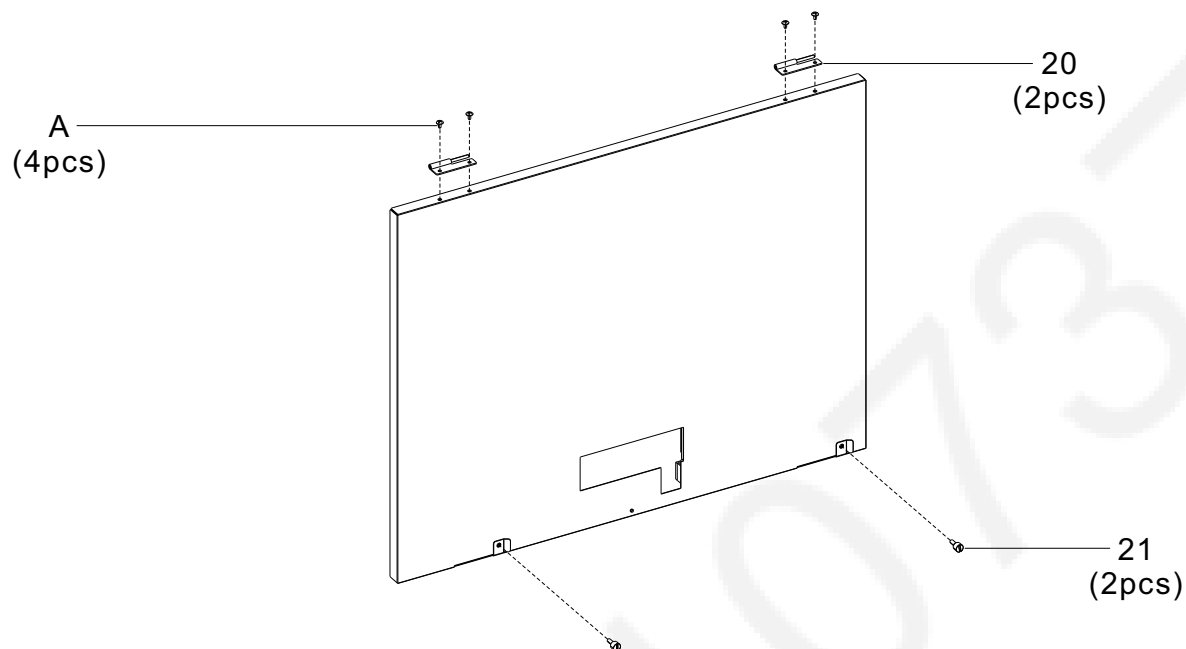
### Main Body Section



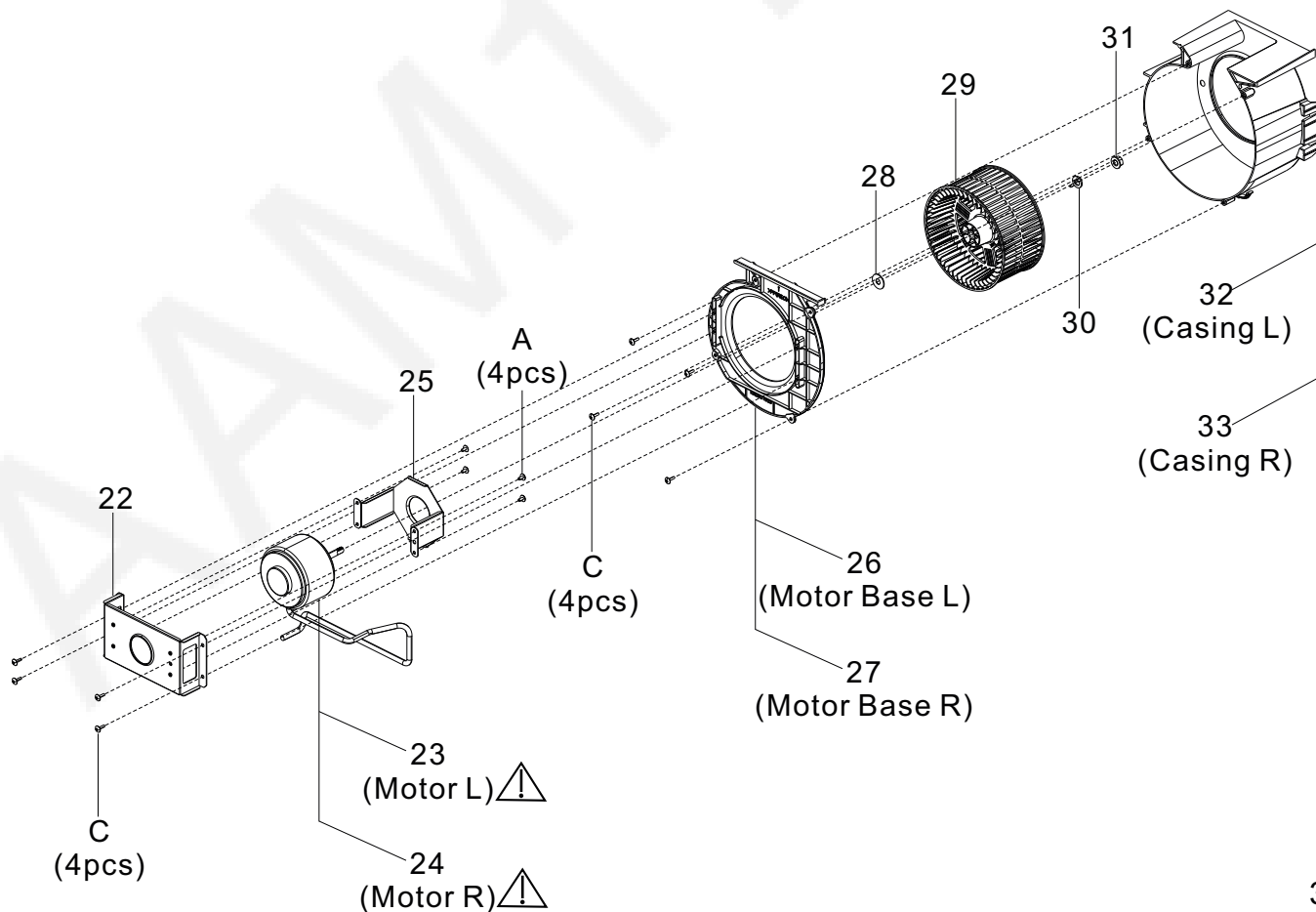
## 2. Parts Identification

FV-15ESC1

### Frame Cover Assy



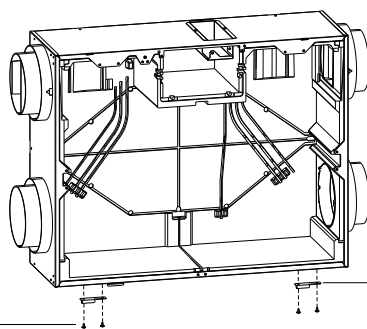
### Fan Assy L / Fan Assy R



## 2. Parts Identification

FV-15ESC1

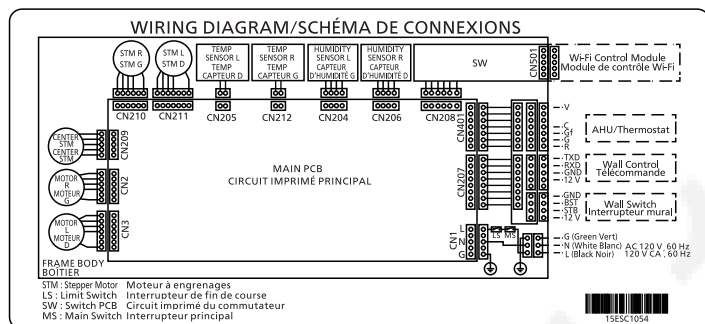
### Frame Body Assy



A  
(2pcs)

34  
(2pcs)

### Main Labels



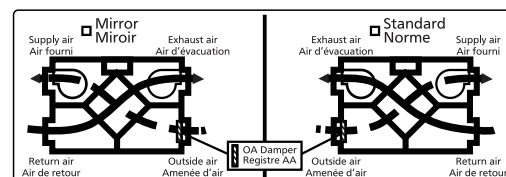
**WARNING**  
ELECTRICAL CORDS CAN BE  
HAZARDOUS

1. Misuse Can Result in Fire or Death;
2. Cord Shall be Secured Out of the Way;
3. Avoid Overheating, Uncoil Cord and Do Not Cover It With Any Material;
4. Do not Walk on Cord;

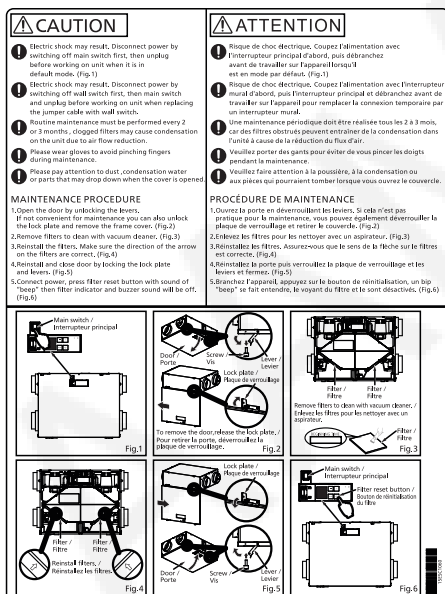
**AVERTISSEMENT**  
LES CORDONS ELECTRIQUES  
PEUVENT ETRE DANGEREUX

1. Une mauvaise utilisation peut causer un incendie ou la mort ;
2. Le cordon doit être bien fixé à l'abri du passage ;
3. Évitez la surchauffe. Déroulez le cordon et ne le couvrez pas avec d'autres matériaux ;
4. Ne marchez pas sur le cordon ;

36



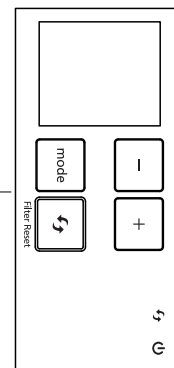
37



35

38

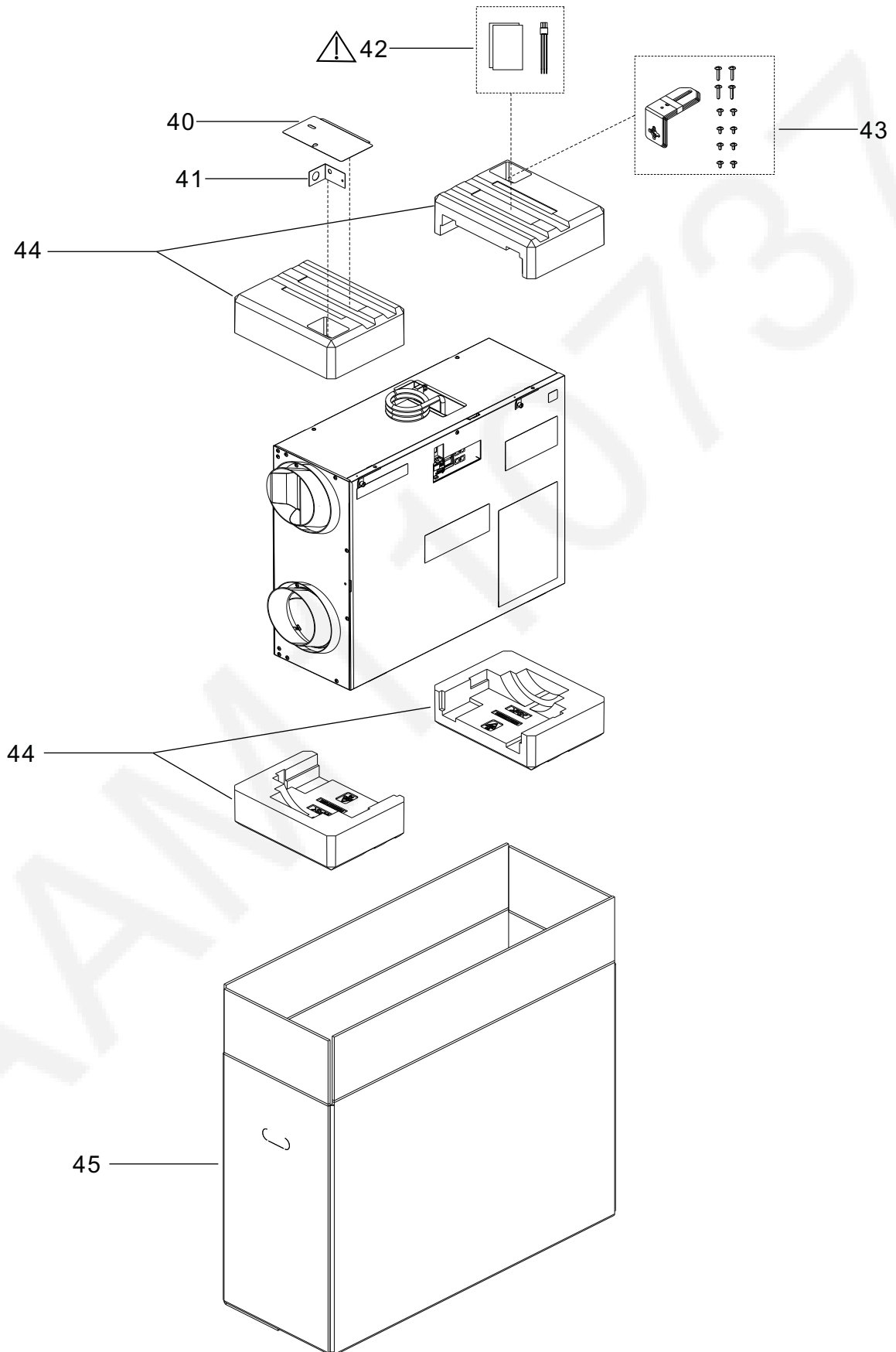
39



## 2. Parts Identification

FV-15ESC1

### Packing Case Assy

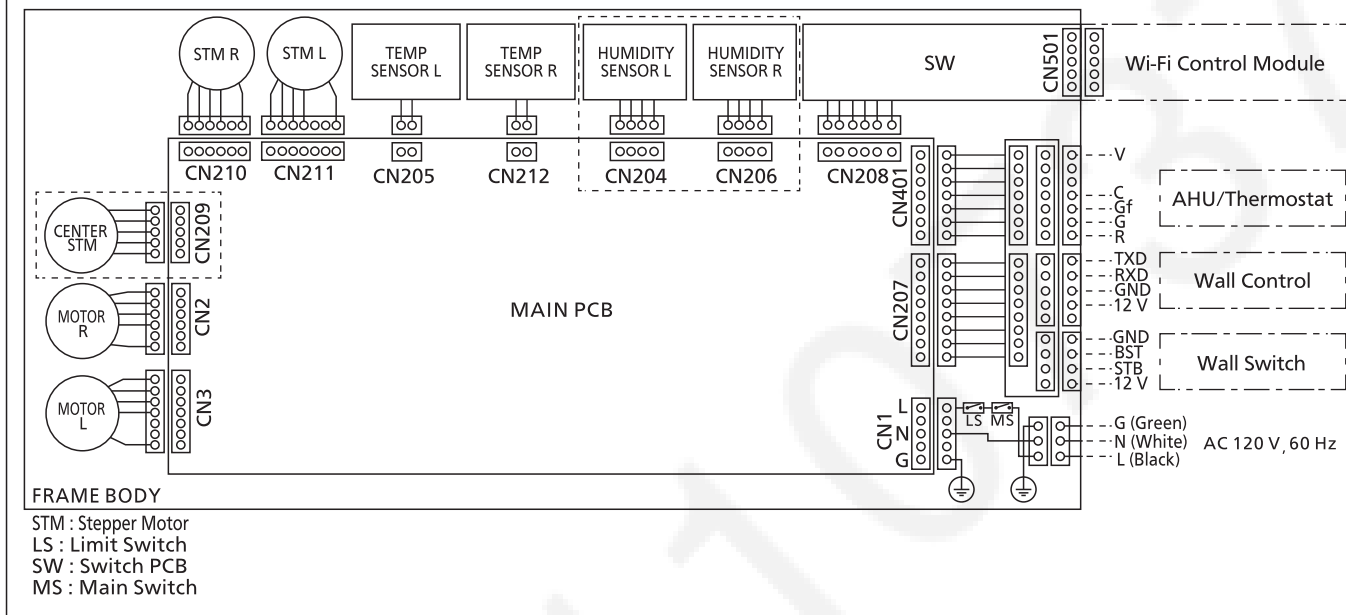


### 3. Wiring diagram

FV-15ESC1



is for FV-15ESC1 and FV-12ESC1 only



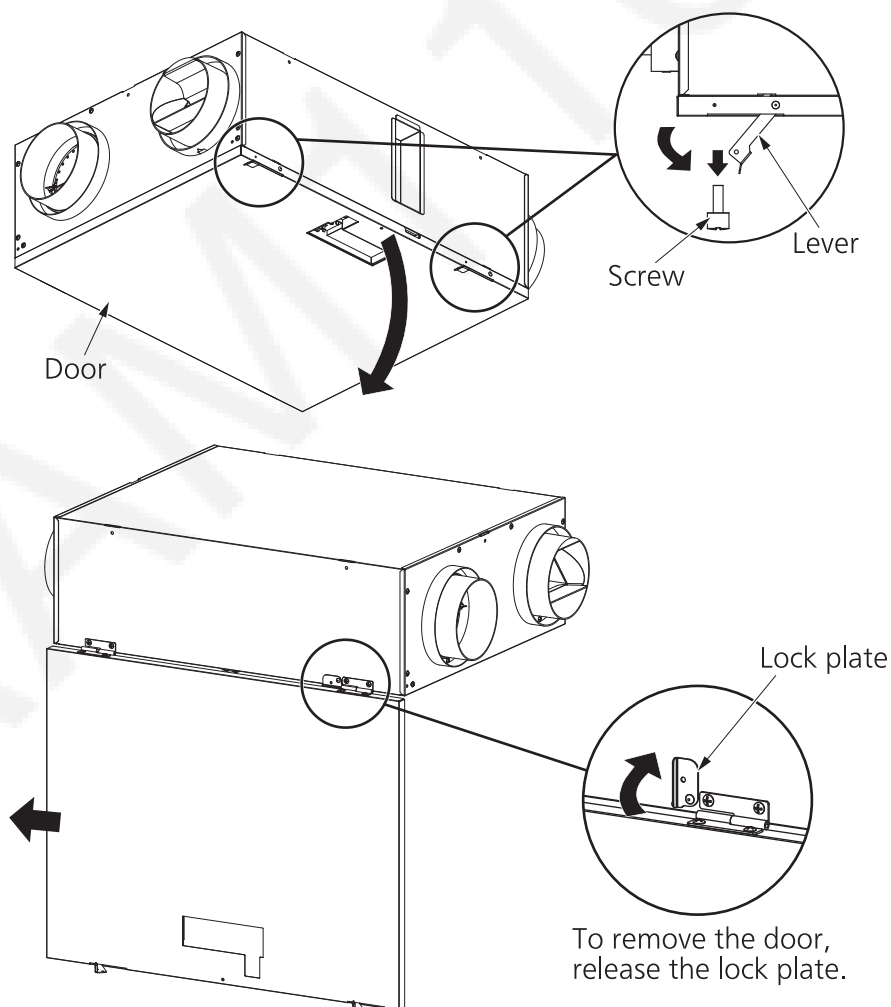
## 4. Maintenance

FV-15ESC1

### CAUTION

-  Electric shock may result. Disconnect power by switching off main switch, then unplug before working on the unit. If a standby switch is connected, it is recommended to switch it off first.
-  Routine maintenance must be performed every 2 or 3 months. Clogged filters may cause condensation on the unit due to air flow reduction.
-  Wear gloves to avoid pinching fingers during maintenance.
-  Pay attention to dust, condensation water, or parts that may drop down when the door is opened.
-  Never use gasoline, benzene, thinner or any other such chemicals to clean the ERV.
-  Do not allow water to enter ERV.
-  Do not immerse resin parts in water over 60 °C.

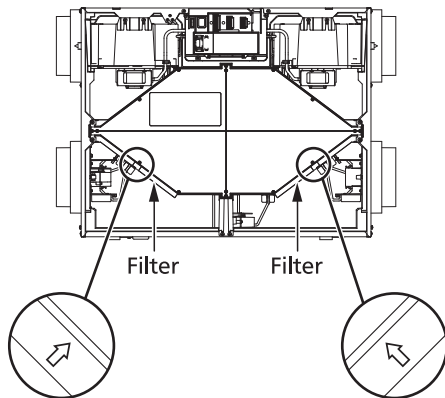
- 1** Open the door by releasing the levers.



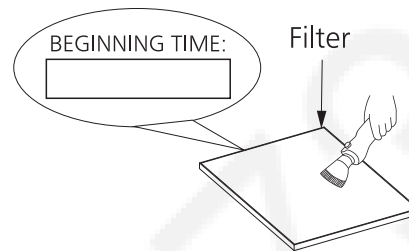
## 4. Maintenance

FV-15ESC1

- 2** Clean the filters.



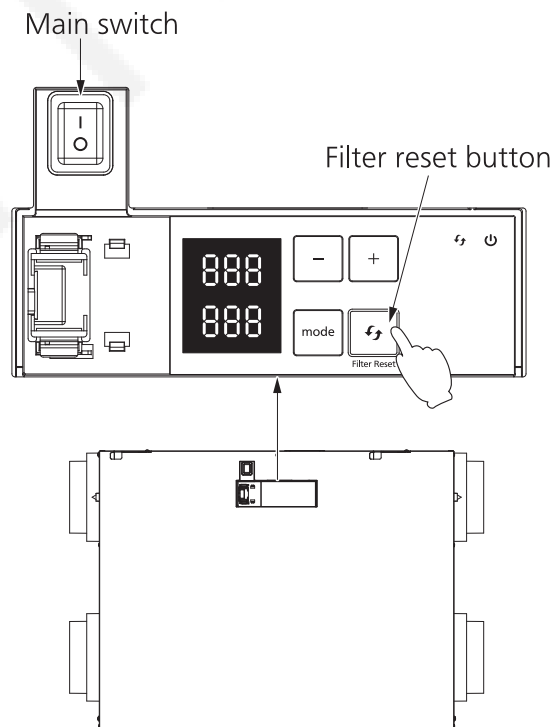
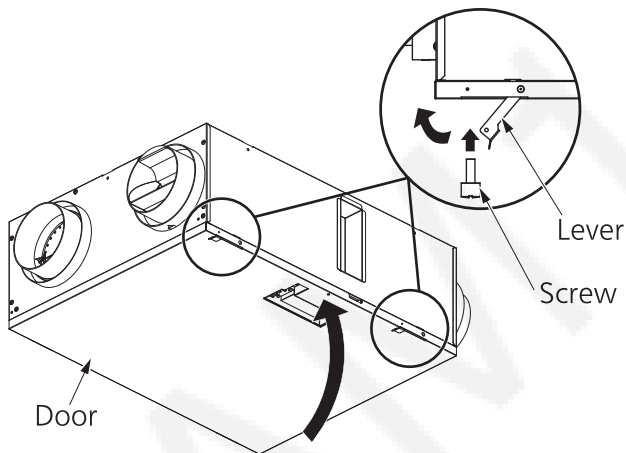
It is suggested to replace the filters every 6 months. Please fill in beginning time on new filters before replacing.



- 3** Reinstall the filters.

- 4** Reinstall and close door by putting back the levers.

- 5** Connect power and press filter reset button. When the unit beeps, the filter reset timer will be reset.



## 5. Troubleshooting

FV-15ESC1

If a problem is encountered, please investigate it by going through the following items.  
If the problem still persists, please disconnect the power and contact the dealer for repair.

| Problem                                                  | Display | Running indicator (Green) | Filter indicator (Orange) | Action                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.The ERV doesn't work.                                  | -       | Off                       | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Check the power is connected.</li> <li>Check the door is closed.</li> <li>Check that the main switch on the product is on.</li> <li>Check if the spring on the inside of the door is damaged or deformed.</li> </ul> |
|                                                          |         | On                        | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ERV running interval according to the ASHRAE time setting.</li> <li>When outdoor temperature is very low ERV stops operating automatically.(see P.4)</li> </ul>                                                      |
| 2.The HVAC/AHU doesn't work when ERV works.              | -       | On                        | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Check the wiring connection. (P.6-7)</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| 3.Alarm sounds (10 sec every hour) and ERV works.        | -       | On                        | On                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>The filters need to be maintained. If you do not want the buzzer notification, see configuration setting (p.20-21).</li> </ul>                                                                                       |
| 4.Alarm sounds (30 sec every hour) and ERV doesn't work. | F03     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>PCB error, please disconnect the power and contact the dealer for repair.</li> </ul>                                                                                                                                 |
|                                                          | F10     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>OA temperature sensor error, please disconnect the power and contact the dealer for repair.</li> </ul>                                                                                                               |
|                                                          | F20     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>SA motor error, please disconnect the power and contact the dealer for repair.</li> </ul>                                                                                                                            |
|                                                          | F21     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>EA motor error, please disconnect the power and contact the dealer for repair.</li> </ul>                                                                                                                            |
|                                                          | H31     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>OA damper connection failure. Check the damper connection. (P.12-13)</li> </ul>                                                                                                                                      |
|                                                          | H32     | Blink                     | Off                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                          | H33     | Blink                     | Off                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                          | F60     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Supply air flow is significantly decreasing. Check the ducting and the filter.</li> </ul>                                                                                                                            |
|                                                          | F61     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exhaust air flow is significantly decreasing. Check the ducting and the filter.</li> </ul>                                                                                                                           |
|                                                          | F01     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wall control communication error. Check the wall control wiring.(P.6-7)</li> </ul>                                                                                                                                   |
| 5.Alarm sounds (30 sec every hour) and ERV works.        | F04     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>PCB communication error. Contact the dealer for repair. *</li> </ul>                                                                                                                                                 |
|                                                          | F11     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>OA humidity sensor error. Contact the dealer for repair. *</li> </ul>                                                                                                                                                |
|                                                          | F12     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>RA temperature sensor error. Contact the dealer for repair. *</li> </ul>                                                                                                                                             |
|                                                          | F13     | Blink                     | Off                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>RA humidity sensor error. Contact the dealer for repair. *</li> </ul>                                                                                                                                                |
|                                                          |         |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |

\*Some functions will be limited when this error is encountered.

## 5. Troubleshooting

FV-15ESC1

| Problem                                                         | Display | Running indicator (Green) | Filter indicator (Orange) | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Alarm sounds (30 sec every hour) and ERV works.              | F30     | Blink                     | Off                       | ■ Damper error, please disconnect the power and contact the dealer for repair.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 | H60     | Blink                     | Off                       | ■ Supply air flow is decreasing. Check the ducting and the filter.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                 | H61     | Blink                     | Off                       | ■ Exhaust air flow is decreasing. Check the ducting and the filter.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. ERV behaves differently from the selected air flow settings. | -       | On                        | Off                       | ■ When product runs in recirculation mode for frost prevention, the air volume will be more than setting and sound will be slightly louder than normal operation.<br>■ When outdoor temperature is less than 23 °F (-5 °C), the product will restrict air volume automatically to protect energy recovery core. |

## 6. Parts List

FV-15ESC1

### Main Body Section

| No. | Part No.     | Part Name          | Q'ty | Remark                                                                                |
|-----|--------------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | FFV15ESC1931 | Main Frame Assy    | 1    |                                                                                       |
| 2   | FFV15ESC1917 | RA OA Adapter L    | 1    |                                                                                       |
| 3   | FFV15ESC1915 | Adapter L          | 1    |                                                                                       |
| 4   | FFV15ESC1918 | RA OA Adapter R    | 1    |                                                                                       |
| 5   | FFV15ESC1916 | Adapter R          | 1    |                                                                                       |
| 6   | FFV15ESC1951 | Wiring Cover P     | 1    |                                                                                       |
| 7   | FV0720012S   | Cord Bushing       | 1    |                                                                                       |
| 8   | FFV16VC1T204 | Power Cord         | 1    |    |
| 9   | FFV15ESC1955 | Junction Cover     | 1    |                                                                                       |
| 10  | FFV15ESC1530 | Center Damper Assy | 1    |    |
| 11  | FFV15ESC1520 | Damper Assy L      | 1    |    |
| 12  | FFV15ESC1521 | Damper Assy R      | 1    |    |
| 13  | FFV15ESC1M1L | Fan Assy L         | 1    |   |
| 14  | FFV15ESC1M1R | Fan Assy R         | 1    |  |
| 15  | FFV15ESC1MS  | Main PCB           | 1    |  |
| 16  | FFV2800028S  | Jumper Cable       | 1    |                                                                                       |
| 17  | FFV15ESC1990 | Element Comp Unit  | 1    |                                                                                       |
| 18  | FFV15ESC1801 | OA Filter M13      | 1    |                                                                                       |
| 19  | FFV15ESC1932 | Frame Cover Assy   | 1    |                                                                                       |
| A   | FFVXTT4-8FFJ | Screw (ST4-8)      | 24   |                                                                                       |
| B   | FFVXTN3-8GFJ | Screw (M3-8)       | 6    |                                                                                       |
| C   | FFVXTT412GFJ | Bind Tap Screw     | 2    |                                                                                       |

### Frame Body Assy

| No. | Part No.      | Part Name     | Q'ty | Remark |
|-----|---------------|---------------|------|--------|
| 20  | FFV2220076S   | Hinge A       | 2    |        |
| 21  | FFV00TMM0501E | Tsumami       | 2    |        |
| A   | FFVXTT4-8FFJ  | Screw (ST4-8) | 4    |        |

## 6. Parts List

### L Fan Assy/R Fan Assy FV-15ESC1

| No. | Part No.     | Part Name      | Q'ty | Remark |
|-----|--------------|----------------|------|--------|
| 22  | FFV15ESC1925 | Motor Base A   | 1    |        |
| 23  | FFV15ESC1M21 | Motor L Set    | 1    | ⚠      |
| 24  | FFV15ESC1M23 | Motor R Set    | 1    | ⚠      |
| 25  | FFV15ESC1926 | Motor Base B   | 1    |        |
| 26  | FFV15ESC1923 | Motor Base L   | 1    |        |
| 27  | FFV15ESC1924 | Motor Base R   | 1    |        |
| 28  | FFV7010055S  | Washer         | 1    |        |
| 29  | FFV10VC2947  | Blade          | 1    |        |
| 30  | FFV10VC2R9   | Fix Plate      | 1    |        |
| 31  | FFV7020022S  | Nut            | 1    |        |
| 32  | FFV15ESC1921 | Casing L       | 1    |        |
| 33  | FFV15ESC1922 | Casing R       | 1    |        |
| A   | FFVXTT4-8FFJ | Screw (ST4-8)  | 4    |        |
| C   | FFVXTT412GFJ | Bind Tap Screw | 8    |        |

### Frame Cover Assy

| No. | Part No.     | Part Name     | Q'ty | Remark |
|-----|--------------|---------------|------|--------|
| 34  | FFV2220075M  | Hinge B       | 2    |        |
| A   | FFVXTT4-8FFJ | Screw (ST4-8) | 4    |        |

### Main Labels

| No. | Part No.     | Part Name         | Q'ty | Remark |
|-----|--------------|-------------------|------|--------|
| 35  | FFV15ESC1054 | Wiring Label      | 1    |        |
| 36  | FFV4690029M  | Power Cord Label  | 1    |        |
| 37  | FFV15ESC1062 | Mirror Inst Label | 1    |        |
| 38  | FFV15ESC1060 | Maintenance Label | 1    |        |
| 39  | FFV15ESC1053 | Switch label      | 1    |        |

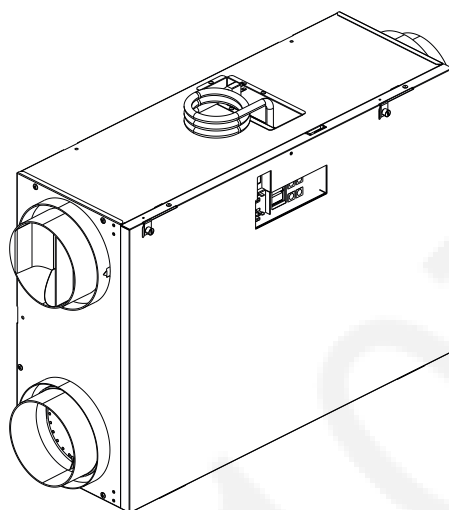
### Packing Case Assy

| No. | Part No.     | Part Name            | Q'ty | Remark |
|-----|--------------|----------------------|------|--------|
| 40  | FFV15ESC1206 | Interface Cover      | 1    |        |
| 41  | FFV15ESC1952 | Wiring Cover H       | 1    |        |
| 42  | FFV15ESC1460 | Accessory Set        | 1    | ⚠      |
| 43  | FFV15ESC1461 | Accessory For Screws | 1    |        |
| 44  | FFV15ESC1401 | Packing Pad A        | 4    |        |
| 45  | FFV15ESC1420 | Packing Case Assy    | 1    |        |

# Manuel de service

Ventilateur récupérateur d'énergie

FV-15ESC1



## ⚠ AVERTISSEMENT

Ces informations d'entretien sont destinées uniquement aux techniciens de réparation expérimentés et ne s'adressent pas au grand public. Elles ne contiennent pas d'avertissements ou de mises en garde pour informer les personnes non techniques des dangers potentiels liés à la tentative d'entretien d'un produit. Les produits alimentés à l'électricité devraient être entretenus ou réparés uniquement par des techniciens professionnels expérimentés. Toute tentative d'entretien ou de réparation du produit ou des produits traités dans ces informations d'entretien par toute autre personne pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

## — AVIS DE SÉCURITÉ IMPORTANT —

Des composants spéciaux utilisés dans cet équipement sont importants pour la sécurité. Ces pièces sont indiquées par ⚠ dans les schémas, les vues éclatées et la liste des pièces de rechange. Il est essentiel que ces pièces critiques soient remplacées par des pièces spécifiées par le fabricant afin de prévenir tout risque de choc électrique, d'incendie ou autre danger. Ne pas modifier la conception d'origine sans autorisation du fabricant.

Il est recommandé de manipuler ces pièces après la mise en place des mesures antistatiques.

Il est interdit de toucher les pièces de la carte de circuit imprimé à mains nues pendant la réparation.

| TABLE DES MATIÈRES                 | PAGE  |
|------------------------------------|-------|
| 1. Spécifications .....            | 1     |
| 2. Identification des pièces ..... | 2~5   |
| 3. Schéma de connexions .....      | 6     |
| 4. Entretien .....                 | 7~8   |
| 5. Dépannage .....                 | 9~10  |
| 6. Liste des pièces .....          | 11~12 |

### APPLICABLE UNIQUEMENT AU QUÉBEC, CANADA

Disponibilité des pièces de rechange, des services de réparation et des renseignements pour l'entretien ou la réparation

#### Pièces de rechange

☒ Sous-ensembles disponibles uniquement auprès d'un distributeur de pièces agréé

#### Services de réparation

☒ Limitées aux sous-ensembles

#### Renseignements pour l'entretien ou la réparation

☒ Entretien par le client dans le manuel d'utilisation

Pour le Québec : Règlement sur les renseignements relatifs aux garanties du projet de la loi 29

# 1. Spécifications

## <Performance de ventilation>

| N° de modèle | Tension (V) | Fréquence (Hz) | Conduit | Pression statique | Débit net d'air (pi³/min) |        | Consommation (W) | Poids kg (lb) |
|--------------|-------------|----------------|---------|-------------------|---------------------------|--------|------------------|---------------|
|              |             |                |         |                   | Évacuation                | Fourni | Bloc ventilateur |               |
| FV-15ESC1    | 120         | 60             | 6 po    | 0,2 po c.e        | 150                       | 150    | 107              | 53 (24)       |
|              |             |                |         | 0,4 po c.e        | 150                       | 150    | 124              |               |

## <Rendement énergétique>

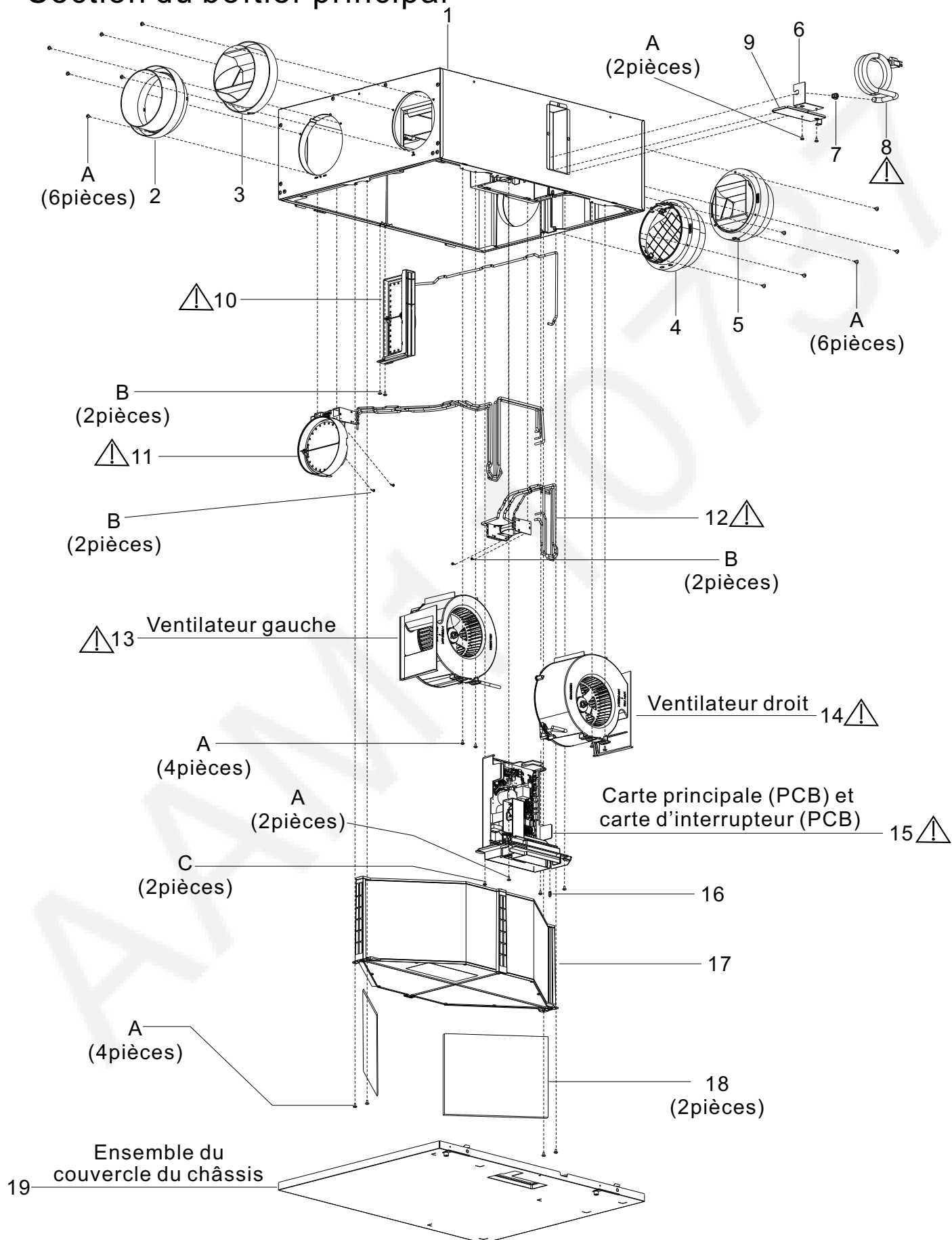
| N° de modèle | Mode            | Température d'air fourni          |     | Débit net d'air |         | Consommation (W) | Efficacité sensible de récupération | Efficacité sensible ajustée de récupération | Transfert net d'humidité |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|-----|-----------------|---------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
|              |                 | °F                                | °C  | L/s             | pi³/min |                  |                                     |                                             |                          |
| FV-15ESC1    | Chauffage       | 32                                | 0   | 17              | 36      | 21               | 90                                  | 94                                          | 0,94                     |
|              |                 | 32                                | 0   | 31              | 66      | 32               | 84                                  | 87                                          | 0,85                     |
|              |                 | 32                                | 0   | 52              | 110     | 61               | 77                                  | 81                                          | 0,77                     |
|              |                 | 32                                | 0   | 71              | 150     | 107              | 72                                  | 77                                          | 0,72                     |
|              |                 | -13                               | -25 | 31              | 66      | 80               | 68                                  | 71                                          | 0,74                     |
|              | Refroidissement | Efficacité totale de récupération |     |                 |         |                  |                                     |                                             |                          |
|              |                 | 95                                | 35  | 17              | 36      | 21               | 84                                  |                                             |                          |
|              |                 | 95                                | 35  | 31              | 66      | 33               | 77                                  |                                             |                          |
|              |                 | 95                                | 35  | 52              | 110     | 64               | 66                                  |                                             |                          |
|              |                 | 95                                | 35  | 71              | 150     | 115              | 60                                  |                                             |                          |

Évaluation du rendement de ventilation et du rendement énergétique effectuée par des essais conformément à la norme CSA-C439-18.

## 2. Identification des pièces

FV-15ESC1

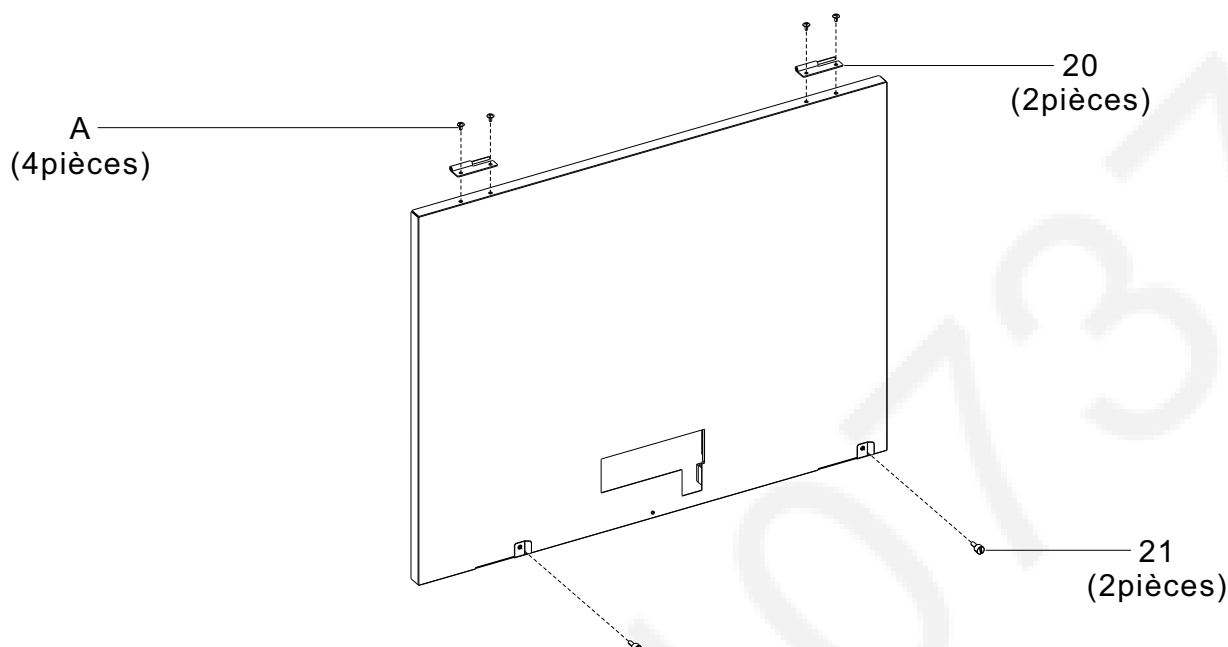
### Section du boîtier principal



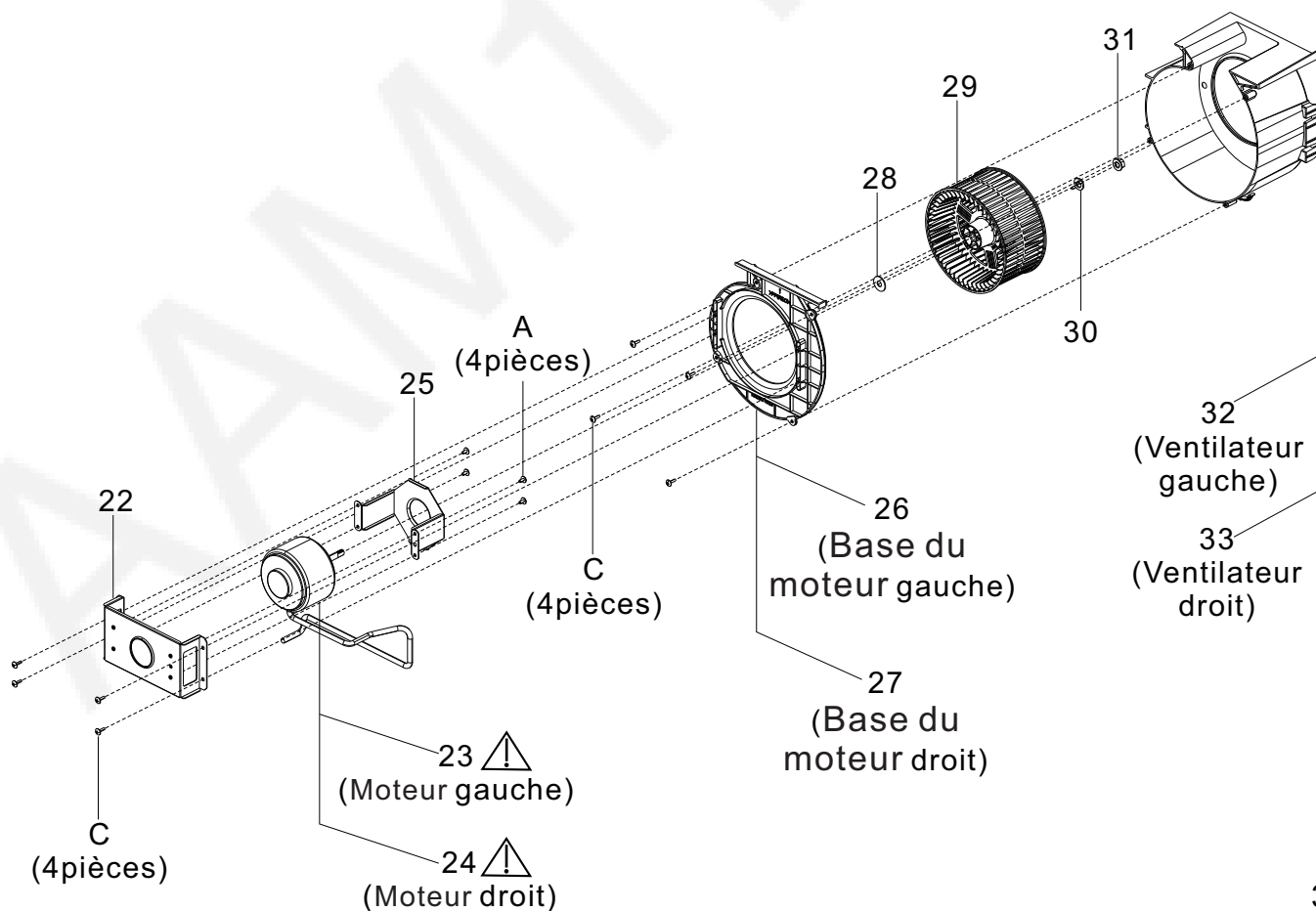
## 2. Identification des pièces

FV-15ESC1

### Couvercle du châssis



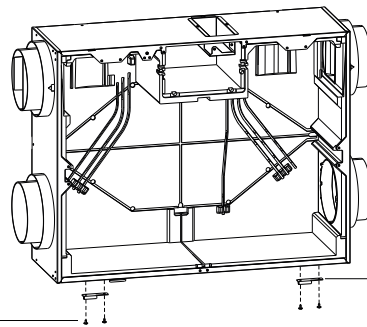
### Ventilateur gauche / Ventilateur droit



## 2. Identification des pièces

FV-15ESC1

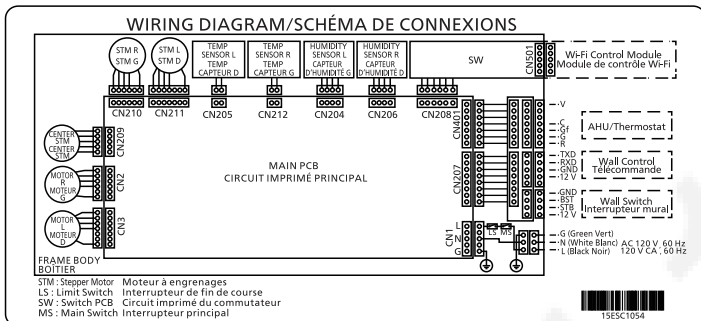
### Châssis du boîtier



A  
(2pièces)

34  
(2pièces)

### Châssis du boîtier



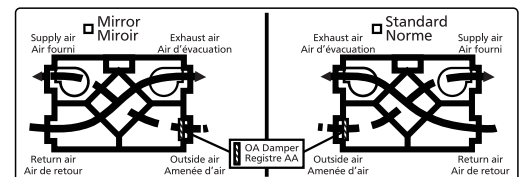
**WARNING**  
ELECTRICAL CORDS CAN BE  
HAZARDOUS

1. Misuse Can Result in Fire or Death;  
2. Cord Shall be Secured Out of the Way;  
3. Avoid Overheating, Uncoil Cord and Do Not  
Cover It With Any Material;  
4. Do not Walk on Cord;

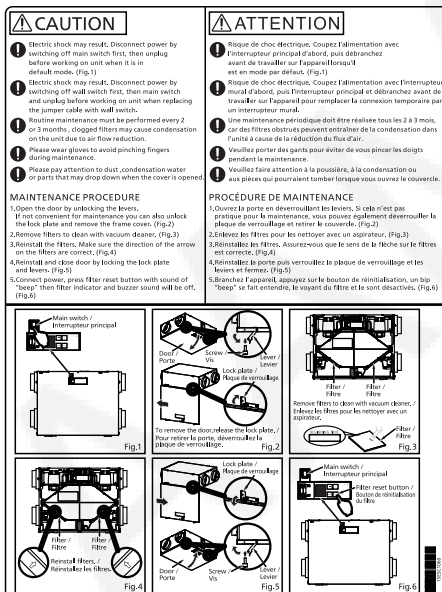
**AVERTISSEMENT**  
LES CORDONS ELECTRIQUES  
PEUVENT ETRE DANGEREUX

1. Une mauvaise utilisation peut causer un incendie  
ou la mort ;  
2. Le cordon doit être bien fixé à l'abri du passage ;  
3. Évitez la surchauffe. Déroulez le cordon et ne le  
couvrez pas avec d'autres matériaux ;  
4. Ne marchez pas sur le cordon ;

36



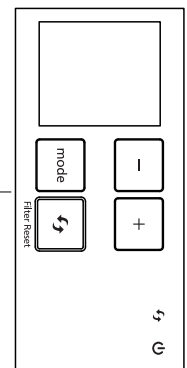
37



35

38

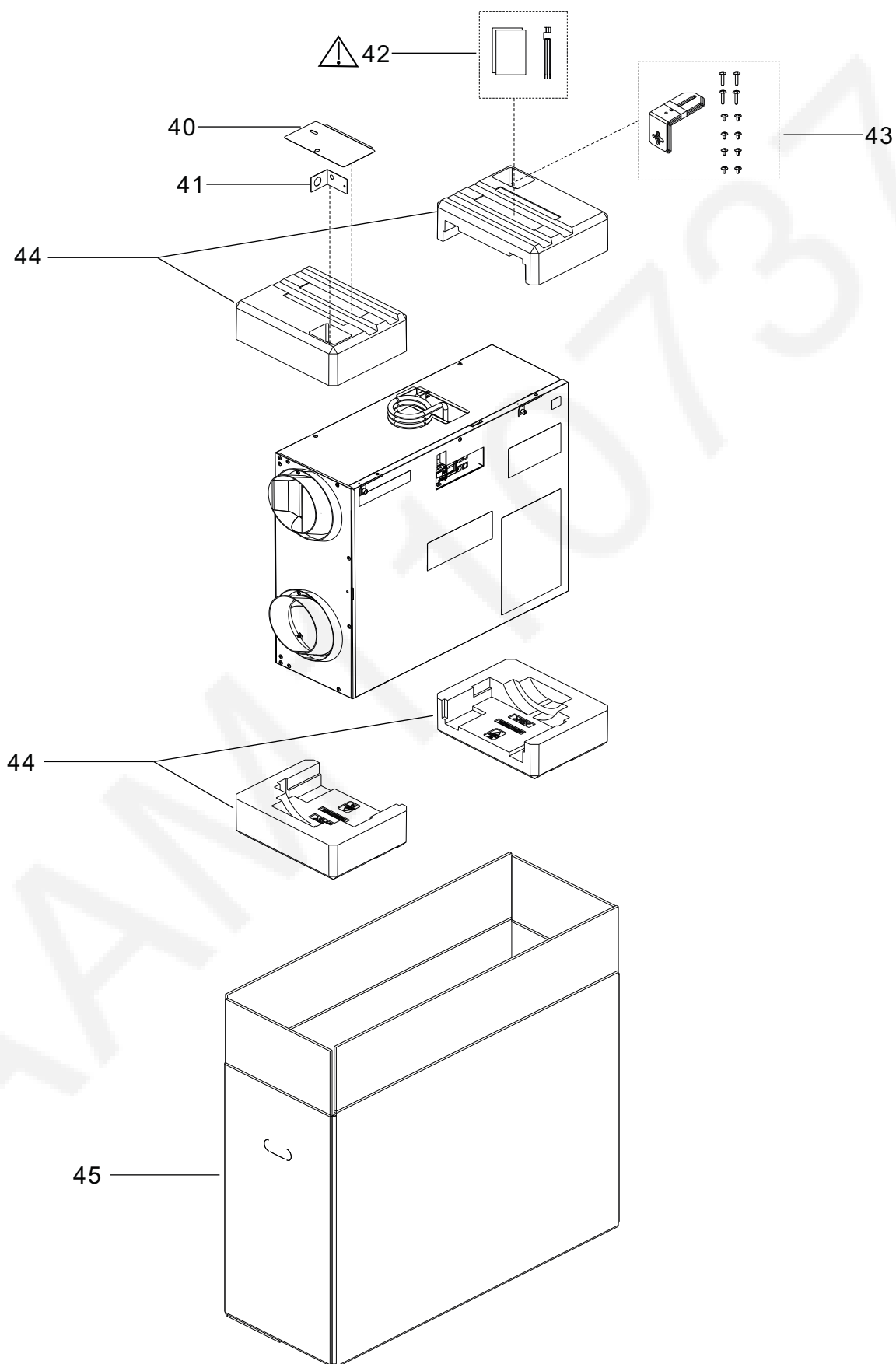
39



## 2. Identification des pièces

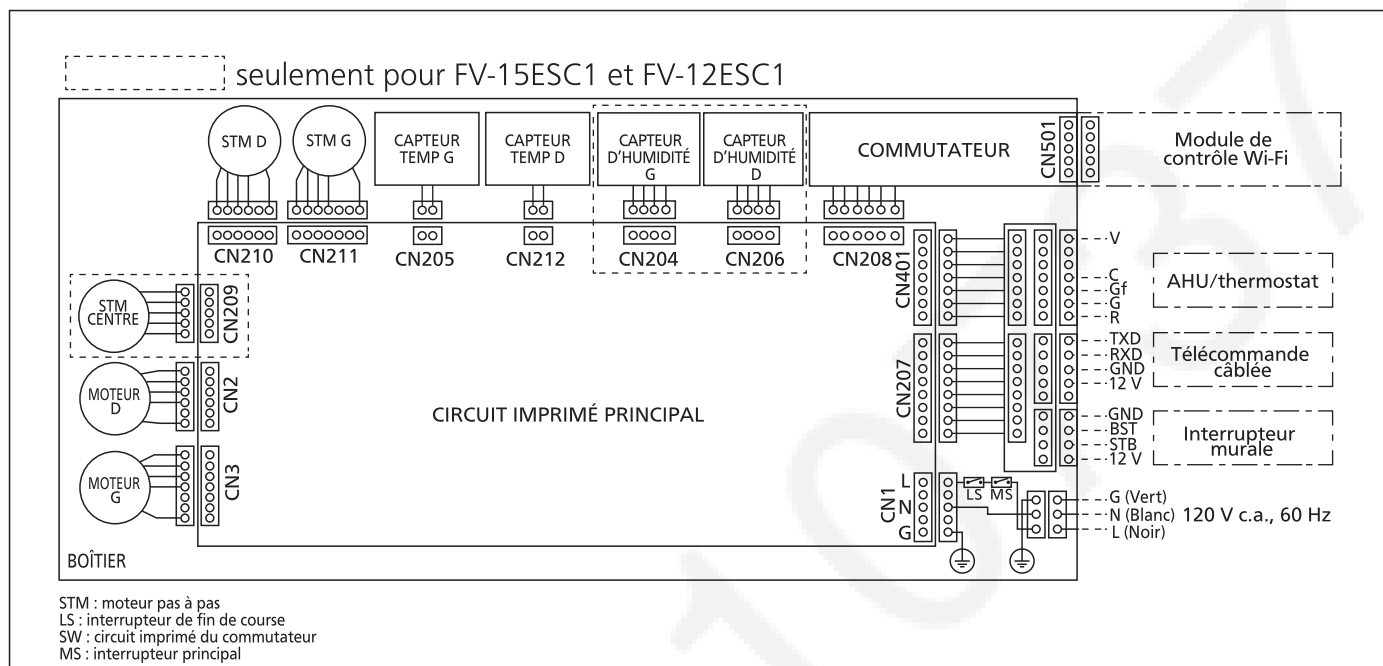
FV-15ESC1

### Caisse d'emballage



### 3. Schéma de connexions

FV-15ESC1



## 4. Entretien

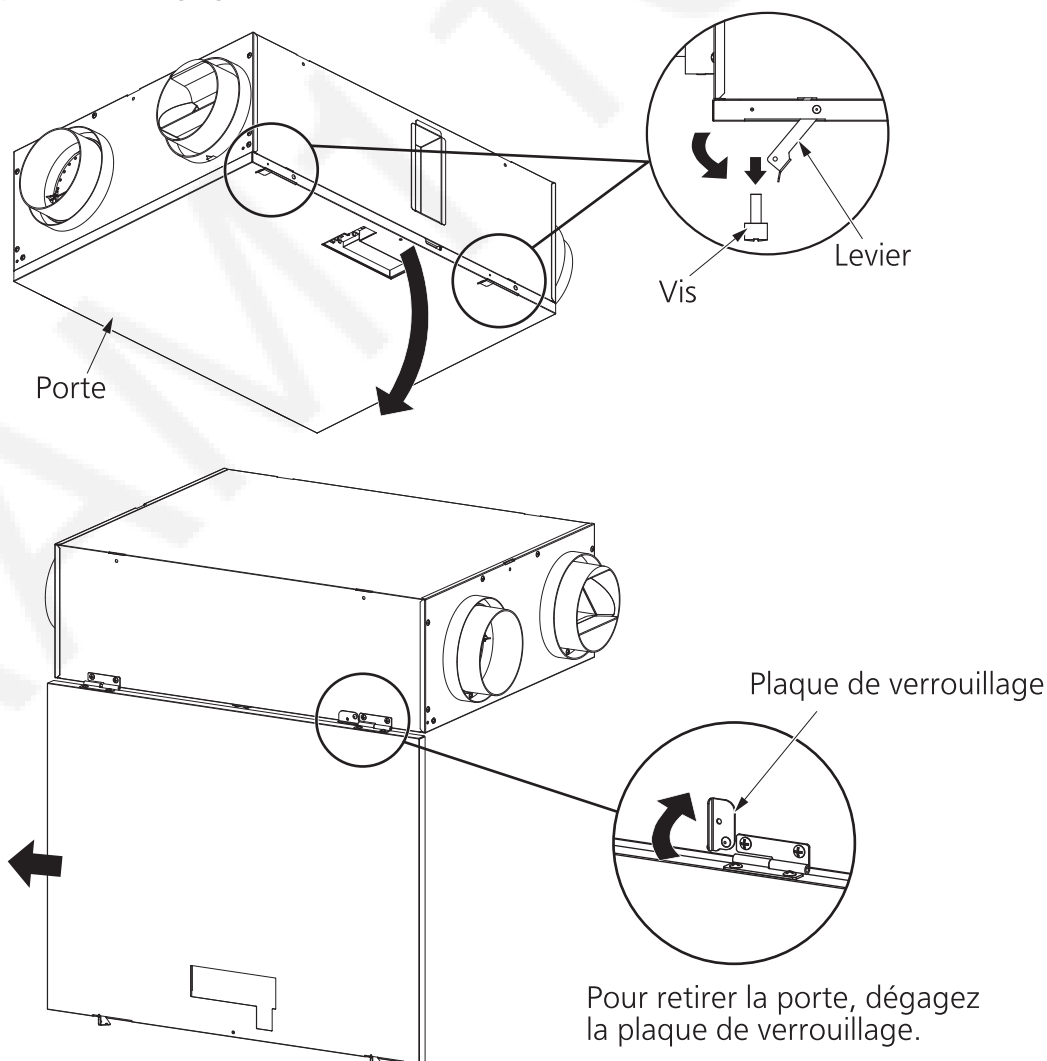
FV-15ESC1



### ATTENTION

- ❗ Risque de choc électrique. Avant de travailler sur l'appareil, coupez l'alimentation au moyen de l'interrupteur principal, puis débranchez la fiche d'alimentation. Si un commutateur de mise en veille est connecté, il est recommandé de le mettre hors marche au préalable.
- ❗ Un entretien de routine doit être effectué tous les 2 ou 3 mois. Des filtres obstrués peuvent provoquer de la condensation sur l'appareil en raison de la réduction du débit d'air.
- ❗ Portez des gants afin d'éviter de vous pincer les doigts durant l'entretien.
- ❗ Faites attention à la poussière, à l'eau de condensation ou aux pièces qui peuvent tomber lorsque la porte est ouverte.
- ⊘ N'utilisez jamais d'essence, de benzène, de solvant ou toute autre substance chimique similaire pour nettoyer le VRE.
- ⊘ Ne laissez pas l'eau entrer dans le VRE.
- ⊘ N'immergez pas les pièces en résine dans de l'eau à plus de 60 °C (140 °F).

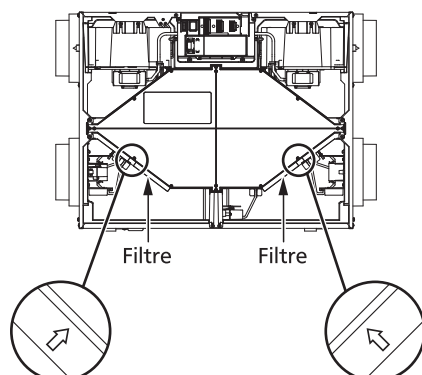
- 1 Ouvrez la porte en dégageant les leviers.



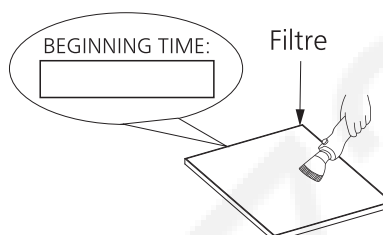
## 4. Entretien

FV-15ESC1

### 2 Nettoyez les filtres.



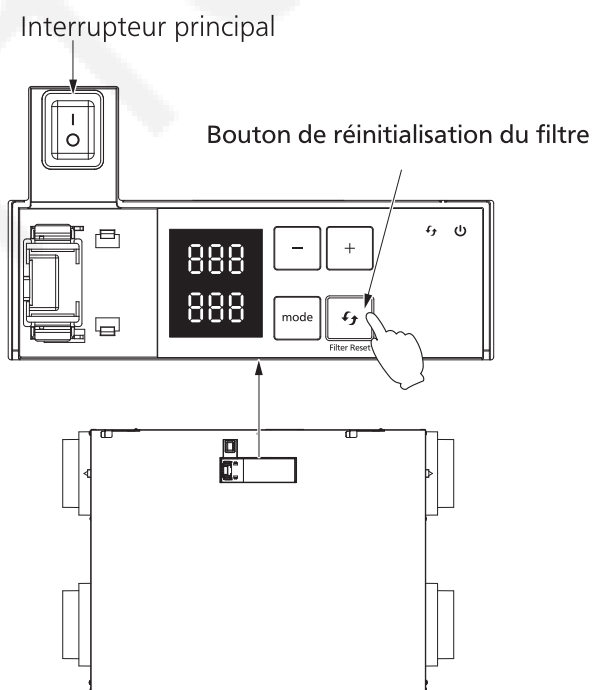
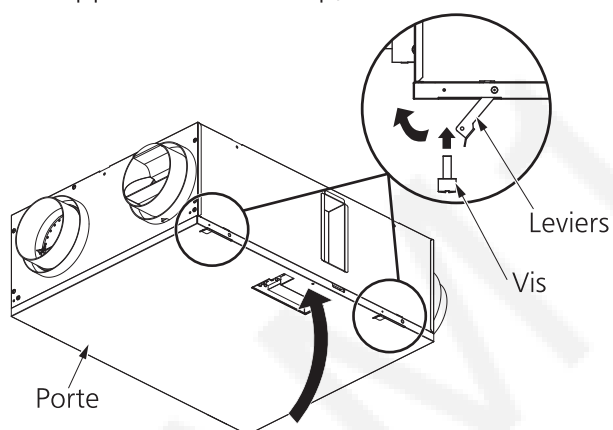
Il est suggéré de remplacer le filtre tous les 6 mois. Veuillez inscrire la date de début sur le nouveau filtre de le mettre en place.



### 3 Remplacez les filtres.

### 4 Réinstallez et fermez la porte en remettant les leviers.

### 5 Connectez l'alimentation et appuyez sur le bouton de réinitialisation du filtre. Lorsque l'appareil émet un bip, la minuterie de réinitialisation du filtre est réinitialisée.



## 5. Dépannage

FV-15ESC1

Si un problème survient, consultez les éléments suivants.

Si le problème persiste, débranchez l'appareil et communiquez avec le détaillant pour réparation.

| Problème                                                                     | Affichage | Voyant de fonctionnement (vert) | Voyant de filtre (orange) | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Le VRE ne fonctionne pas.                                                 | -         | Éteint                          | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez que l'alimentation est connectée.</li> <li>■ Vérifiez que la porte est fermée.</li> <li>■ Vérifiez que l'interrupteur principal sur le boîtier de l'appareil est activé.</li> <li>■ Vérifiez si le ressort à l'intérieur de la porte est endommagé ou déformé.</li> </ul> |
|                                                                              |           | Allumé                          | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'intervalle de fonctionnement du VRE dépend du réglage de la minuterie ASHRAE.</li> <li>■ Si la température extérieure est très basse, le VRE s'arrête automatiquement (voir P. 4).</li> </ul>                                                                                    |
| 2. Le CVCA/AHU ne fonctionne pas lorsque le VRE fonctionne.                  | -         | Allumé                          | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez la connexion du câblage. (P. 6 et 7)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. L'alarme retentit (10 secondes chaque heure) et le VRE fonctionne.        | -         | Allumé                          | Allumé                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'entretien des filtres est nécessaire. Si la notification du ronfleur n'est pas nécessaire, consultez le paramétrage (P. 20 et 21).</li> </ul>                                                                                                                                    |
| 4. L'alarme retentit (30 secondes chaque heure) et le VRE ne fonctionne pas. | F03       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur de circuit imprimé, débranchez l'alimentation électrique et communiquez avec le détaillant pour réparation.</li> </ul>                                                                                                                                                      |
|                                                                              | F10       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur de capteur de température AA, débranchez l'alimentation électrique et communiquez avec le détaillant pour réparation.</li> </ul>                                                                                                                                            |
|                                                                              | F20       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur de moteur AF, débranchez l'alimentation électrique et communiquez avec le détaillant pour réparation.</li> </ul>                                                                                                                                                            |
|                                                                              | F21       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur du moteur EA, débranchez l'alimentation électrique et communiquez avec le détaillant pour réparation.</li> </ul>                                                                                                                                                            |
|                                                                              | H31       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Échec de connexion du registre AA. Vérifiez la connexion du registre. (P. 12 et 13)</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | H32       | Clignote                        | Éteint                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                              | H33       | Clignote                        | Éteint                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                              | F60       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le débit d'air fourni diminue considérablement. Vérifiez les conduits et le filtre.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | F61       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le débit d'air d'évacuation diminue considérablement. Vérifiez les conduits et le filtre.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| 5. L'alarme retentit (30 secondes chaque heure) et le VRE fonctionne.        | F01       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur de communication de télécommande câblée. Vérifiez le câblage de la télécommande câblée. (P. 6 et-7)</li> </ul>                                                                                                                                                              |
|                                                                              | F04       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur de communication de PCB. Communiquez avec le détaillant pour réparation. *</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
|                                                                              | F11       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur du capteur d'humidité AA. Communiquez avec le détaillant pour réparation. *</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |
|                                                                              | F12       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur du capteur de température AR. Communiquez avec le détaillant pour réparation. *</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
|                                                                              | F13       | Clignote                        | Éteint                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erreur du capteur d'humidité AR. Communiquez avec le détaillant pour réparation. *</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |

\* Certaines fonctions seront limitées lorsque cette erreur se produit.

## 5. Dépannage

FV-15ESC1

| Problème                                                                       | Affichage | Voyant de fonctionnement (vert) | Voyant de filtre (orange) | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. L'alarme retentit (30 secondes chaque heure) et le VRE fonctionne.          | F30       | Clignote                        | Éteint                    | ■ Erreur de registre, débranchez l'alimentation électrique et communiquez avec le détaillant pour réparation.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                | H60       | Clignote                        | Éteint                    | ■ Le débit d'air fourni diminue. Vérifiez les conduits d'air et le filtre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                | H61       | Clignote                        | Éteint                    | ■ Le débit d'air d'évacuation diminue. Vérifiez les conduits d'air et le filtre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Le VRE se comporte différemment des paramètres de débit d'air sélectionnés. | -         | Allumé                          | Éteint                    | <p>■ Lorsque l'appareil fonctionne en mode recirculation pour la prévention du gel, le débit d'air est supérieur à la valeur réglée et le son est légèrement plus fort que lors du fonctionnement normal.</p> <p>■ Si la température ambiante est inférieure à -5 °C (23 °F), l'appareil réduit le débit d'air automatiquement pour protéger le noyau de récupération d'énergie.</p> |

## 6. Liste des pièces

FFV-15ESC1

### Section du boîtier principal

| N° | N° de pièce  | Pièce                                 | Qté | Nota                                                                                  |
|----|--------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | FFV15ESC1931 | Ensemble du châssis principal         | 1   |                                                                                       |
| 2  | FFV15ESC1917 | Adaptateur RA/OA gauche               | 1   |                                                                                       |
| 3  | FFV15ESC1915 | Adaptateur gauche                     | 1   |                                                                                       |
| 4  | FFV15ESC1918 | Adaptateur RA/OA droit                | 1   |                                                                                       |
| 5  | FFV15ESC1916 | Adaptateur droit                      | 1   |                                                                                       |
| 6  | FFV15ESC1951 | Cache-câbles P                        | 1   |                                                                                       |
| 7  | FFV0720012S  | Serre-câble                           | 1   |                                                                                       |
| 8  | FFV16VC1T204 | Cordon d'alimentation                 | 1   |    |
| 9  | FFV15ESC1955 | Couvercle de jonction                 | 1   |                                                                                       |
| 10 | FFV15ESC1530 | Registre central                      | 1   |    |
| 11 | FFV15ESC1520 | Registre gauche                       | 1   |    |
| 12 | FFV15ESC1521 | Registre droit                        | 1   |    |
| 13 | FFV15ESC1M1L | Ventilateur gauche                    | 1   |    |
| 14 | FFV15ESC1M1R | Ventilateur droit                     | 1   |   |
| 15 | FFV15ESC1MS  | Carte principale (PCB)                | 1   |  |
| 16 | FFV2800028S  | Fil de liaison                        | 1   |                                                                                       |
| 17 | FFV15ESC1990 | Noyau de récupération                 | 1   |                                                                                       |
| 18 | FFV15ESC1801 | Filtre AA M13                         | 1   |                                                                                       |
| 19 | FFV15ESC1932 | Couvercle du boîtier                  | 1   |                                                                                       |
| A  | FFVXTT4-8FFJ | Vis Taptite S                         | 24  |                                                                                       |
| B  | FFVXTN3-8GFJ | Vis (M3-8)                            | 6   |                                                                                       |
| C  | FFVXTT412GFJ | Vis autotaraudeuse à tête cylindrique | 2   |                                                                                       |

### Couvercle du châssis

| N° | N° de pièce   | Pièce         | Qté | Nota |
|----|---------------|---------------|-----|------|
| 20 | FFV2220076S   | Charnière A   | 2   |      |
| 21 | FFV00TMM0501E | Bouton        | 2   |      |
| A  | FFVXTT4-8FFJ  | Vis Taptite S | 4   |      |

## 6. Liste des pièces

FFV-15ESC1

### Ventilateur gauche /Ventilateur droit

| N° | N° de pièce  | Pièce                                 | Qté | Nota                                                                                |
|----|--------------|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | FFV15ESC1925 | Support de moteur A                   | 1   |                                                                                     |
| 23 | FFV15ESC1M21 | Ensemble moteur gauche                | 1   |  |
| 24 | FFV15ESC1M23 | Ensemble moteur droit                 | 1   |  |
| 25 | FFV15ESC1926 | Support de moteur B                   | 1   |                                                                                     |
| 26 | FFV15ESC1923 | Base du moteur gauche                 | 1   |                                                                                     |
| 27 | FFV15ESC1924 | Base du moteur droit                  | 1   |                                                                                     |
| 28 | FFV7010055S  | Rondelle                              | 1   |                                                                                     |
| 29 | FFV10VC2947  | Hélice                                | 1   |                                                                                     |
| 30 | FFV10VC2R9   | Plaque de fixation                    | 1   |                                                                                     |
| 31 | FFV7020022S  | Écrou                                 | 1   |                                                                                     |
| 32 | FFV15ESC1921 | Boîtier gauche                        | 1   |                                                                                     |
| 33 | FFV15ESC1922 | Boîtier droit                         | 1   |                                                                                     |
| A  | FFVXTT4-8FFJ | Vis Taptite S                         | 4   |                                                                                     |
| C  | FFVXTT412GFJ | Vis autotaraudeuse à tête cylindrique | 8   |                                                                                     |

### Châssis du boîtier

| N° | N° de pièce  | Pièce         | Qté | Nota |
|----|--------------|---------------|-----|------|
| 34 | FFV2220075M  | Charnière B   | 2   |      |
| A  | FFVXTT4-8FFJ | Vis Taptite S | 4   |      |

### Étiquettes principales

| N° | N° de pièce  | Pièce                              | Qté | Nota |
|----|--------------|------------------------------------|-----|------|
| 35 | FFV15ESC1054 | Étiquette de câblage               | 1   |      |
| 36 | FFV4690029M  | Étiquette du cordon d'alimentation | 1   |      |
| 37 | FFV15ESC1062 | Étiquette d'instructions miroir    | 1   |      |
| 38 | FFV15ESC1060 | Étiquette d'entretien              | 1   |      |
| 39 | FFV15ESC1053 | Étiquette de commutation           | 1   |      |

### Caisse d'emballage

| N° | N° de pièce  | Pièce                    | Qté | Nota                                                                                  |
|----|--------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | FFV15ESC1206 | Couvercle de l'interface | 1   |                                                                                       |
| 41 | FFV15ESC1952 | Cache-câbles H           | 1   |                                                                                       |
| 42 | FFV15ESC1460 | Ensemble d'accessoires   | 1   |  |
| 43 | FFV15ESC1461 | Accessoires pour vis     | 1   |                                                                                       |
| 44 | FFV15ESC1401 | Coussin d'emballage A    | 4   |                                                                                       |
| 45 | FFV15ESC1420 | Caisse d'emballage       | 1   |                                                                                       |