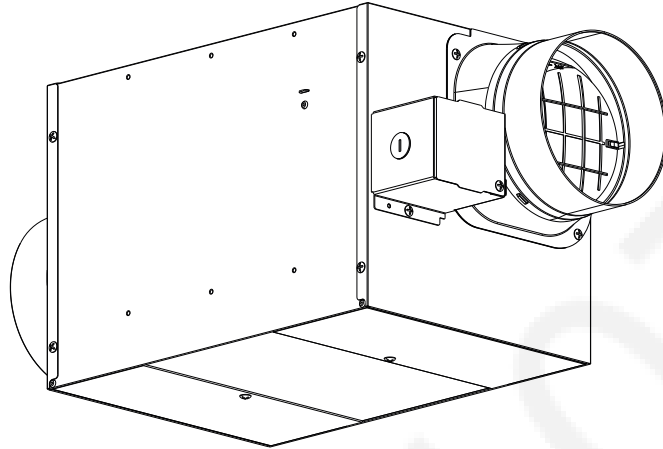


English

Service Manual

Ventilating Fan
FV-13NLFSC1



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-----	2~4
3.Wiring Diagram-----	5
4.Parts List-----	6,7

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

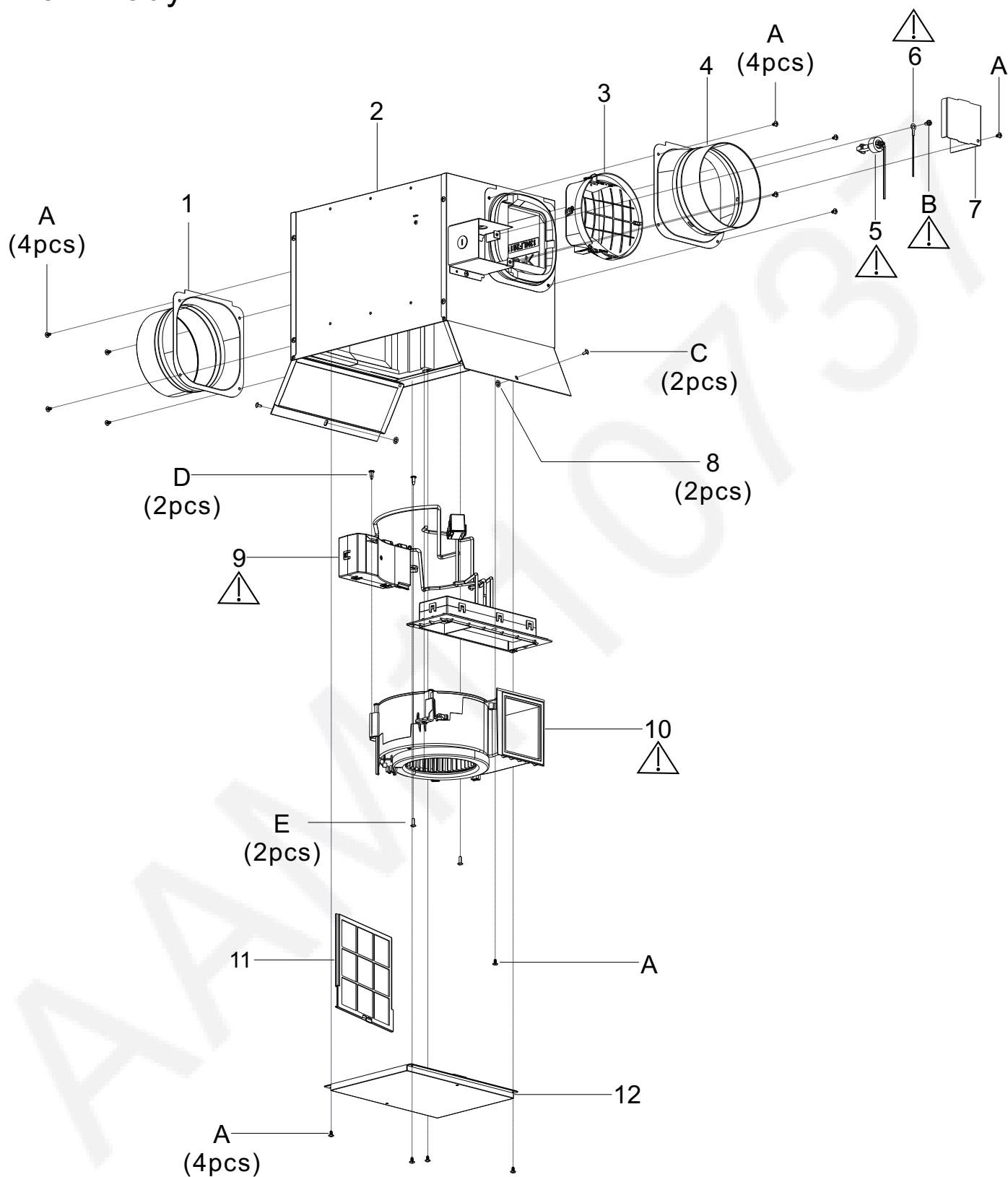
Air direction	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Duct Diameter (inch)	Air volume 0.2" WG (CFM)	Speed (rpm)	Power consumption (W)	Weight lb(kg)
Supply	120	60	6	130	1239	17.9	12.5 (5.7)
				120	1202	15.3	
				110	1155	13.2	
				100	1131	11.2	
				90	1097	9.7	
				80	1078	8.8	
				70	1056	7.4	
				60	1041	6.6	
				50	1028	5.9	
				40	1019	5.2	
				30	1014	4.7	
				20	1046	4.4	

Air volume performance based on HVI Procesures 915, 916, 920 using prefilter accesorie.

2. Parts Identification

FV-13NLFSC1

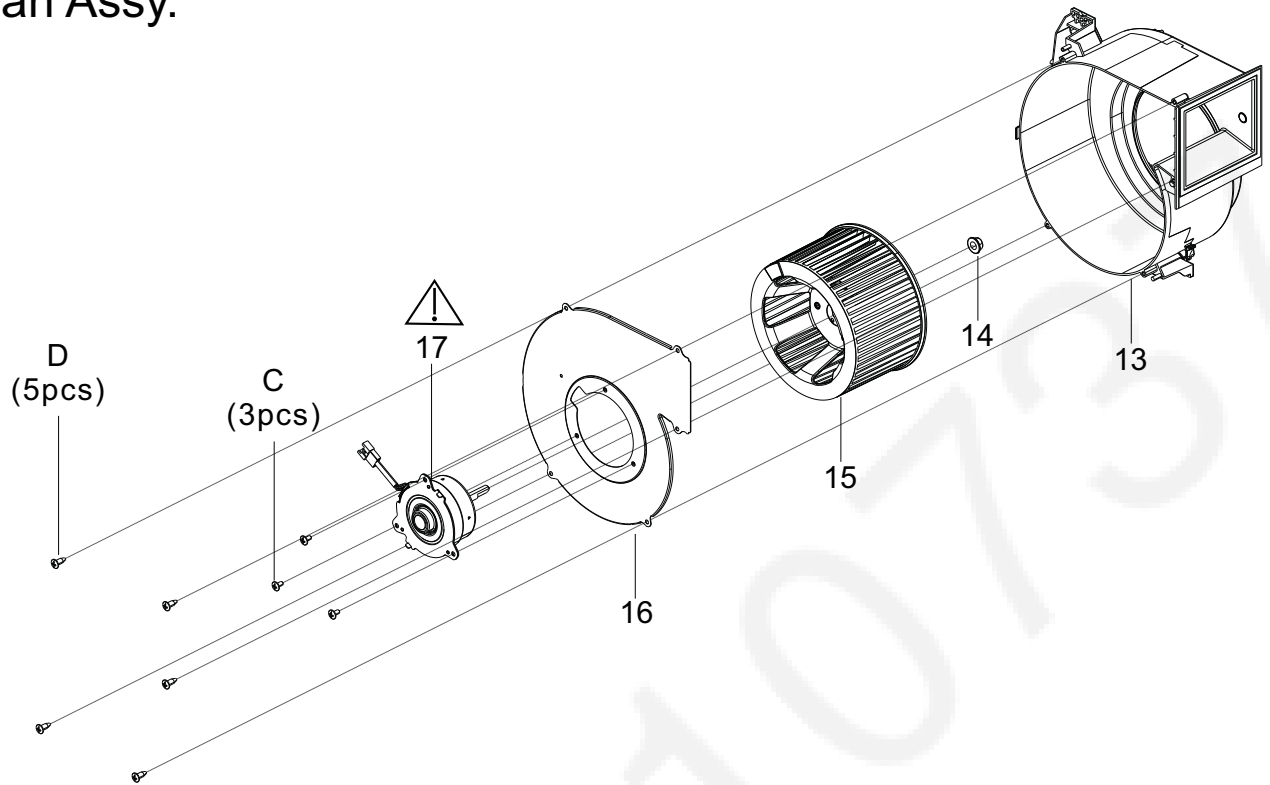
Main Body



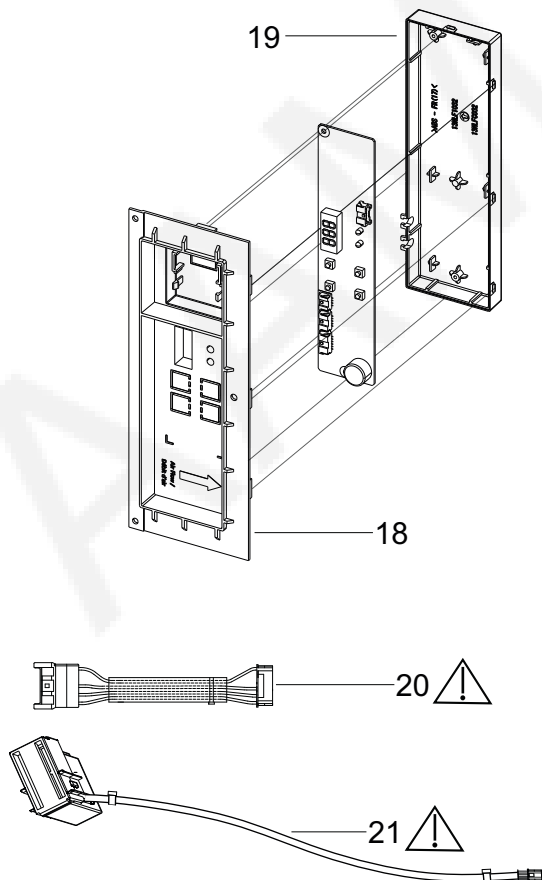
2. Parts Identification

FV-13NLFSC1

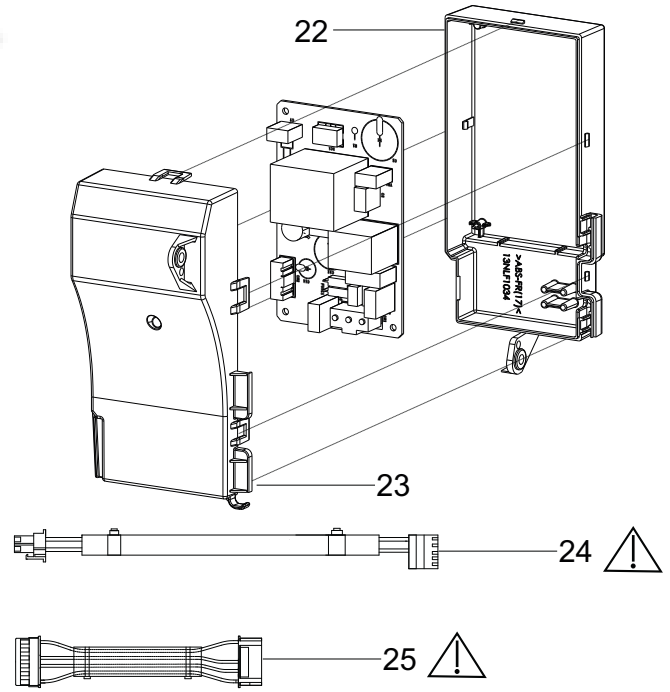
Fan Assy.



Main PCB.



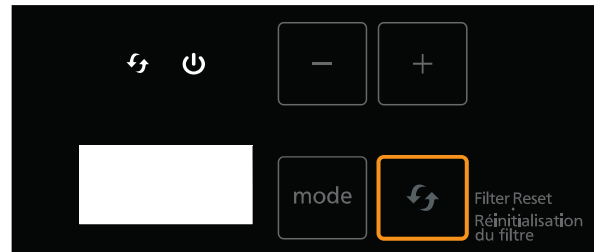
Power PCB



2. Parts Identification

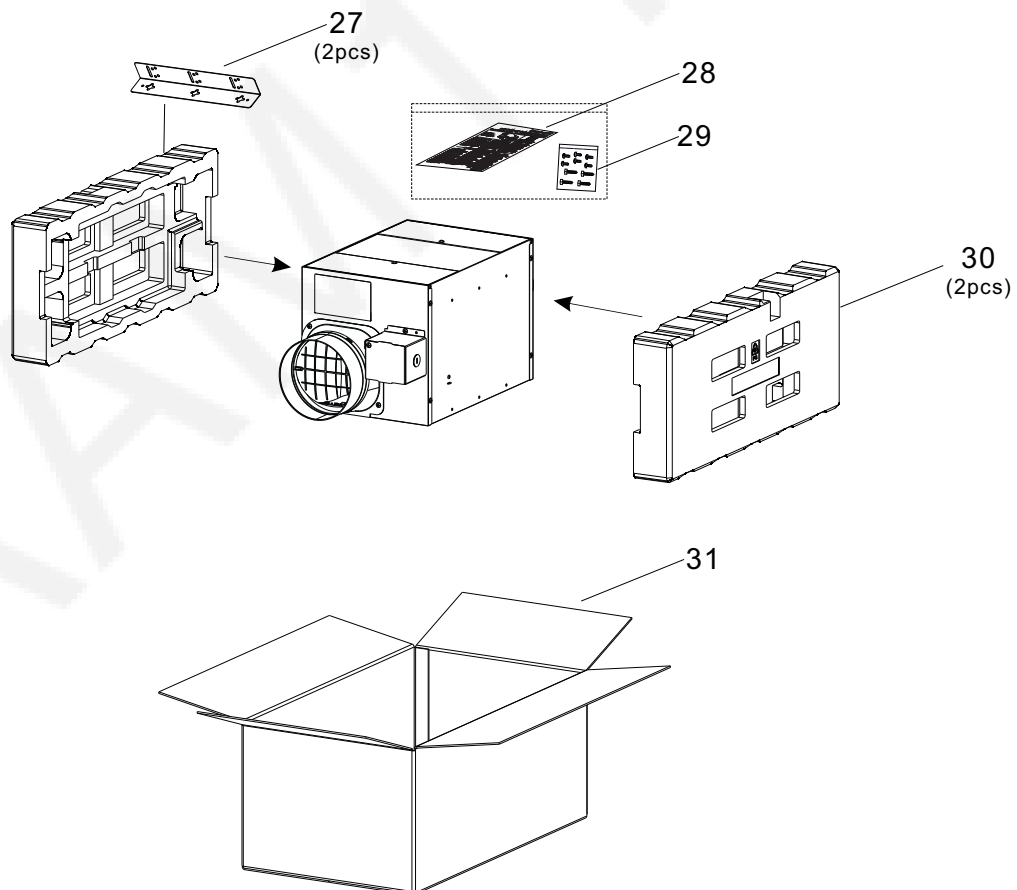
FV-13NLFSC1

Main Label



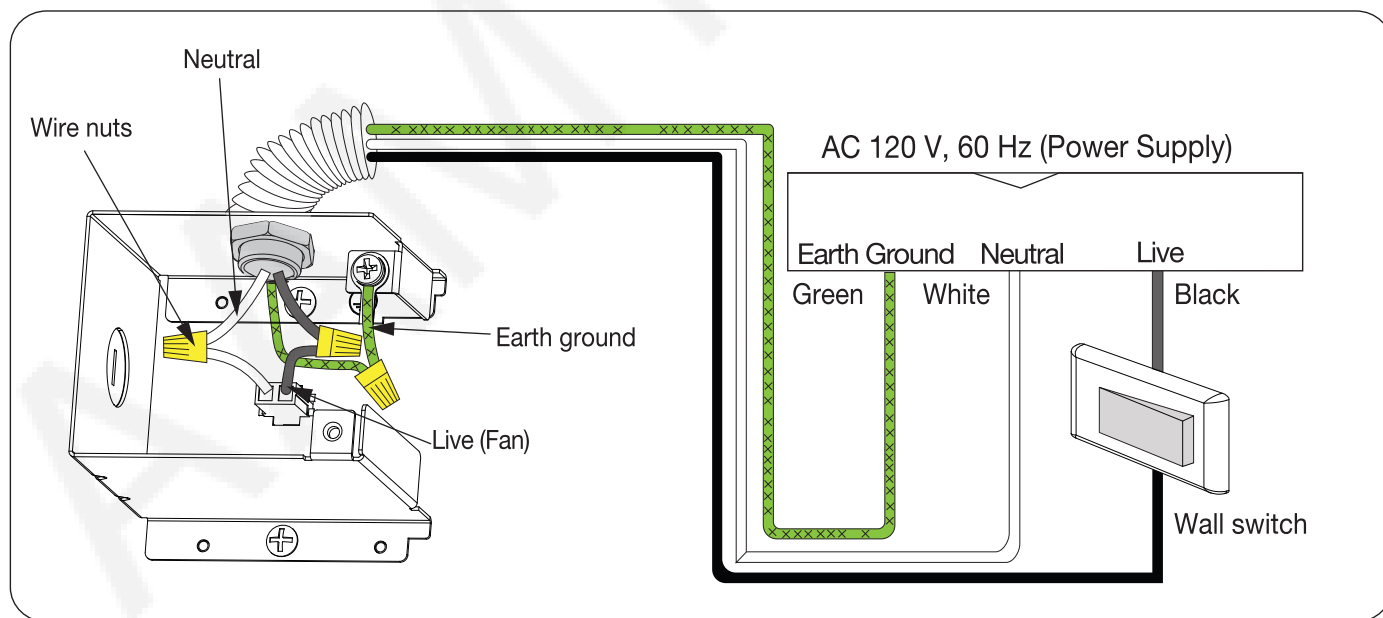
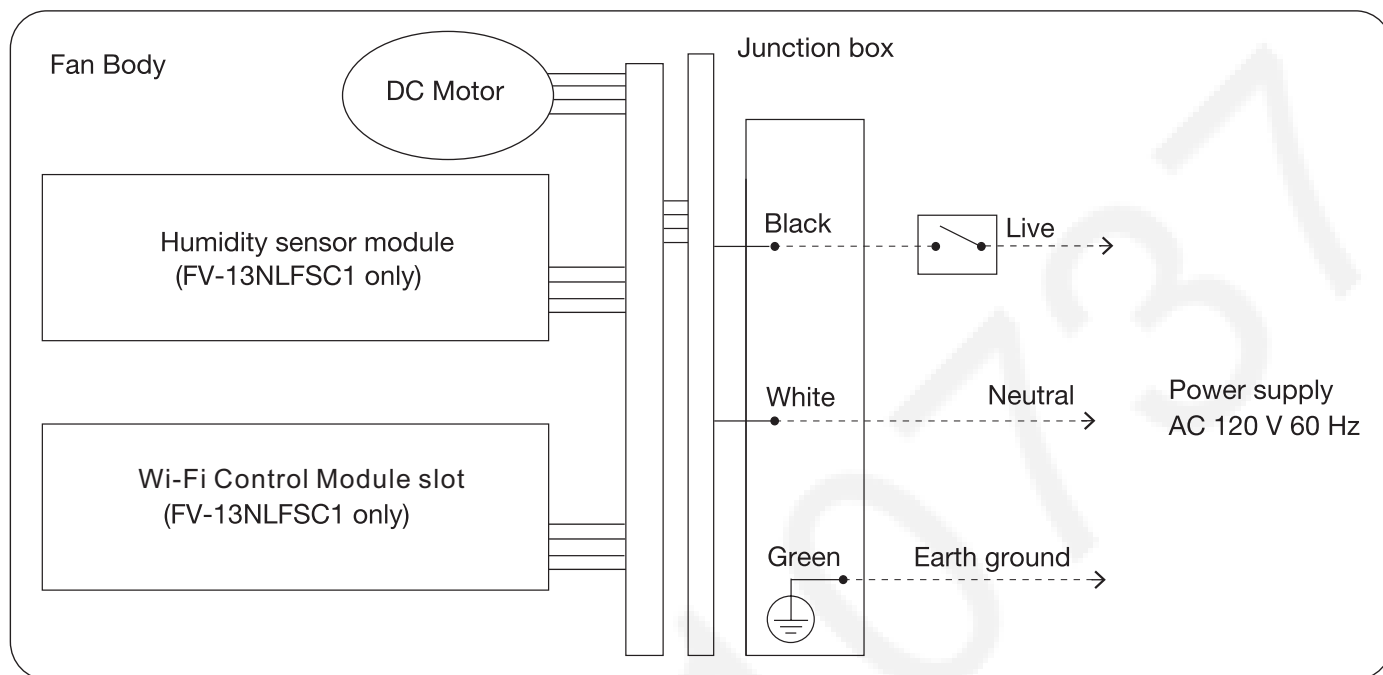
26

Packing Case



3. Wiring diagram

FV-13NLFSC1



4. Parts List

FFV-13NLFSC1

Main Body

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
1	FFV15NLF904	Inlet Adapter	1	
2	FFV13NLF2902	Frame Body	1	
3	FFV13NLF2919	Shutter Assy	1	
4	FFV15NLF2903	Discharge Adapter	1	
5	FFV15NLF301	Connector Assy	1	⚠
6	FFV3450010S	Lead Wire	1	⚠
7	FFV13NLF0912	Junction Cover	1	
8	FFV13NLF0106	Washer	2	
9	FFV13NLFCS51	Main & Switch PCB Assy	1	⚠
10	FFV13NLF3001	Casing Section	1	⚠
11	FFV06VE1081	Filter	1	
12	FFV13NLF2912	Frame Top	1	
A	FFV7000074S	Truss Tap Screw	14	
B	FFV7000227S	Earth Screw Assy	1	
C	FFVXTT4-8FFJ	Screw (ST4-8)	2	
D	FFVXTT412GFJ	Bind Tap Screw	2	
E	FFV7000065S	Bind Screw	2	

Fan Assy

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
13	FFV13NLF3011	Casing	1	
14	FFV7020021S	Nut	1	
15	FFV511VF1802	Blade	1	
16	FFV511VF1904	Motor Support	1	
17	FFV511VF1M2	Motor	1	⚠
C	FFVXTT4-8FFJ	Screw (ST4-8)	3	
D	FFVXTT412GFJ	Bind Tap Screw	5	

4. Parts List

FFV-13NLFSC1

Main PCB

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
18	FFV13NLFC031	Display PCB Cover	1	
19	FFV13NLFC032	Display PCB Box	1	
20	FFV13NLFM902	Motor Lead Wire Assy	1	⚠
21	FFV13NLFM903	Humidity Sensor	1	⚠

Power PCB

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
22	FFV13NLF1034	Main PCB Box	1	
23	FFV510VS1992	Main PCB Cover	1	
24	FFV13NLFM900	Power Lead Wire	1	⚠
25	FFV13NLFM901	Base PCB Lead Wire	1	⚠

Main Label

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
26	FFV13NLFS100	Switch Label	1	

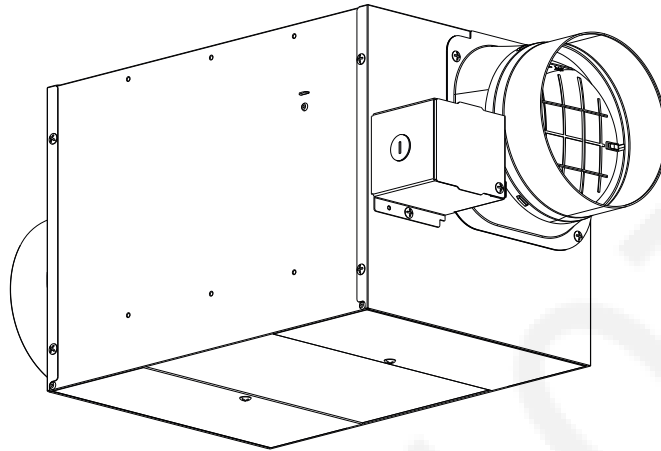
Packing Case

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
27	FFV13NLF2918	Hanger	2	
28	FFV13NLS2420	Installation Inst (EFS)	1	
29	FFV13NLF2430	Accessory Set	1	
30	FFV13NLF1891	Foam Pad	2	
31	FFV13NLC2400	Packing Case	1	

Français

Service Manual

Ventilating Fan
FV-13NLFSC1



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-----	2~4
3.Schéma de connexions-----	5
4.Liste des pièces-----	6,7

Panasonic®

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

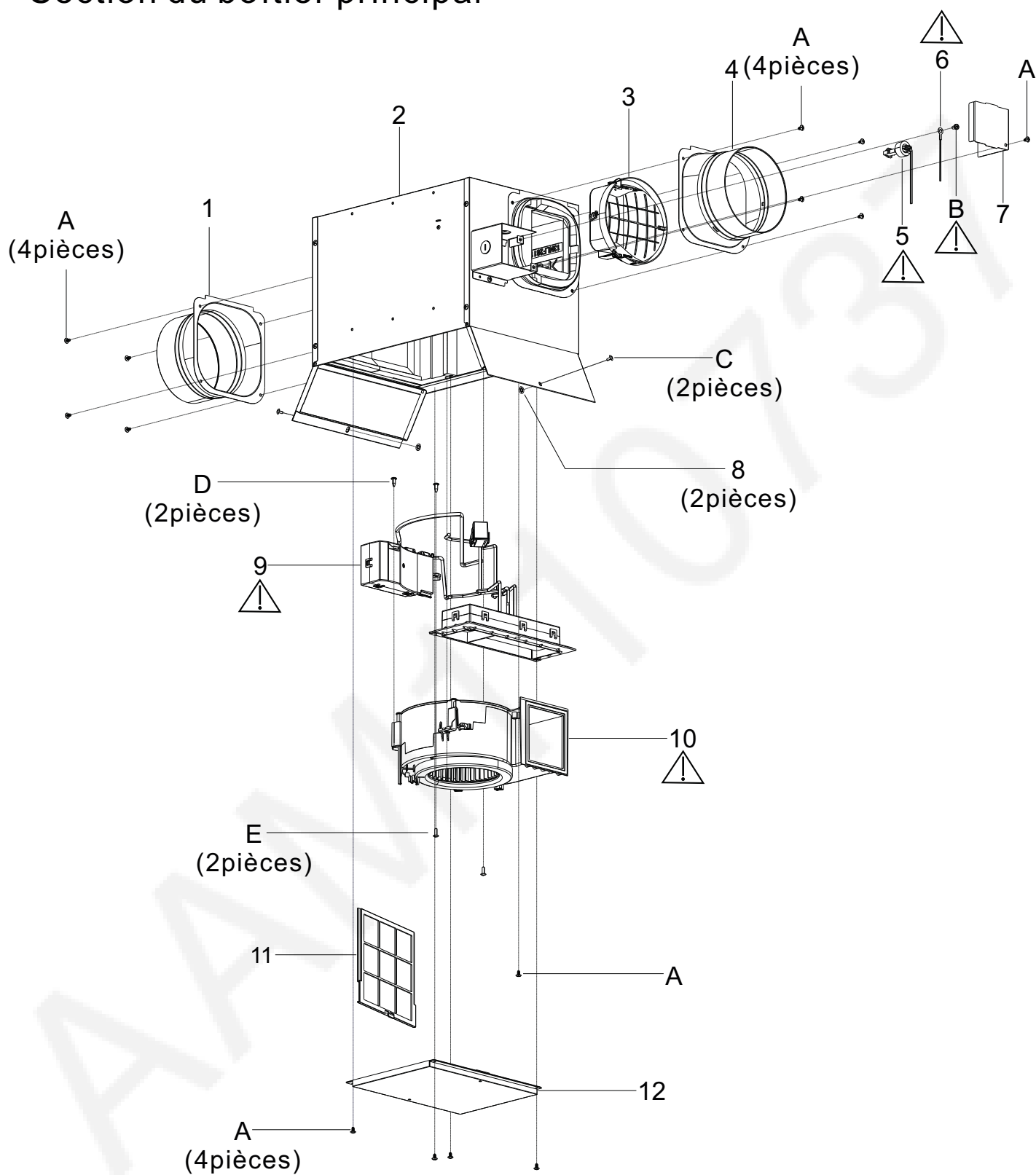
Sens du flux	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Conduit (po)	Débit d'air à 1,2 po CE (pi ³ /min)	Vitesse (rpm)	Consommation (W)	Poids kg(lb)
Alimentation	120	60	6	130	1239	17.9	12.5 (5.7)
				120	1202	15.3	
				110	1155	13.2	
				100	1131	11.2	
				90	1097	9.7	
				80	1078	8.8	
				70	1056	7.4	
				60	1041	6.6	
				50	1028	5.9	
				40	1019	5.2	
				30	1014	4.7	
				20	1046	4.4	

Performance du débit d'air basée sur les procédures HVI 915, 916 et 920 avec l'accessoire de préfiltre..

2. Identification des pièces

FV-13NLFSC1

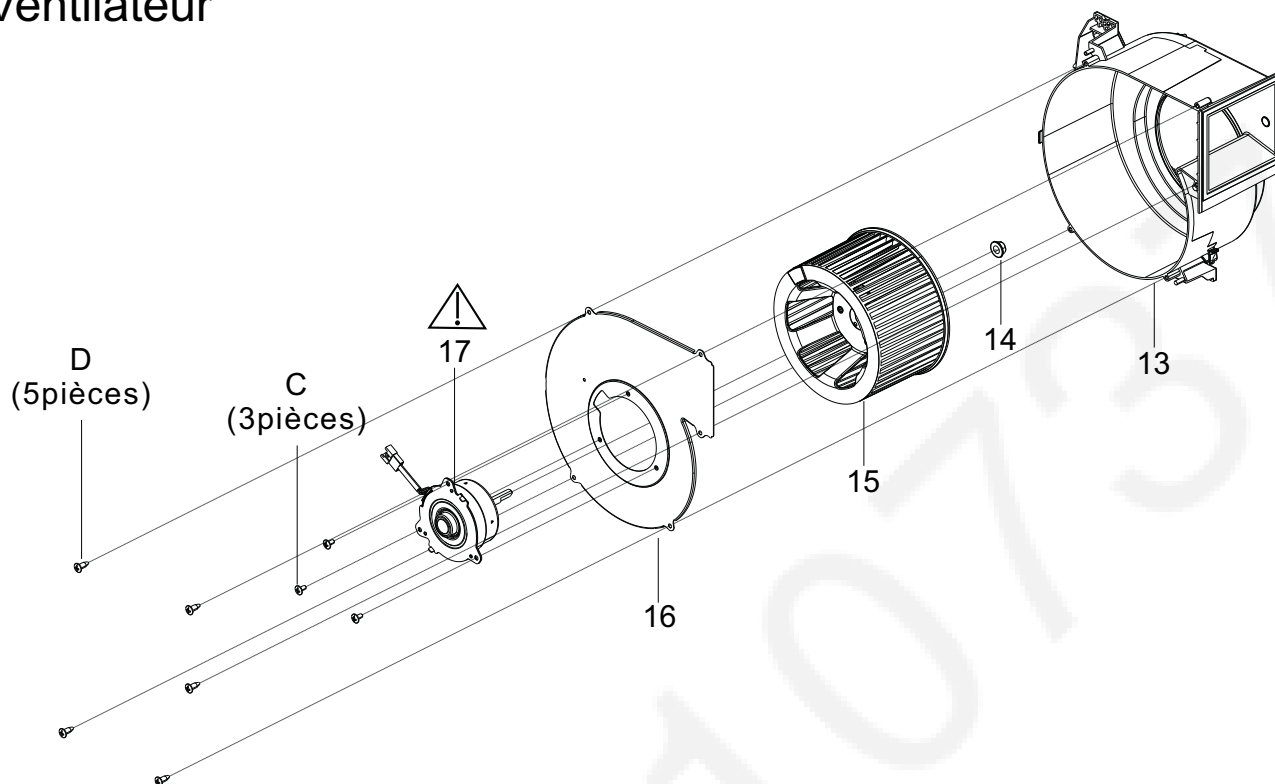
Section du boîtier principal



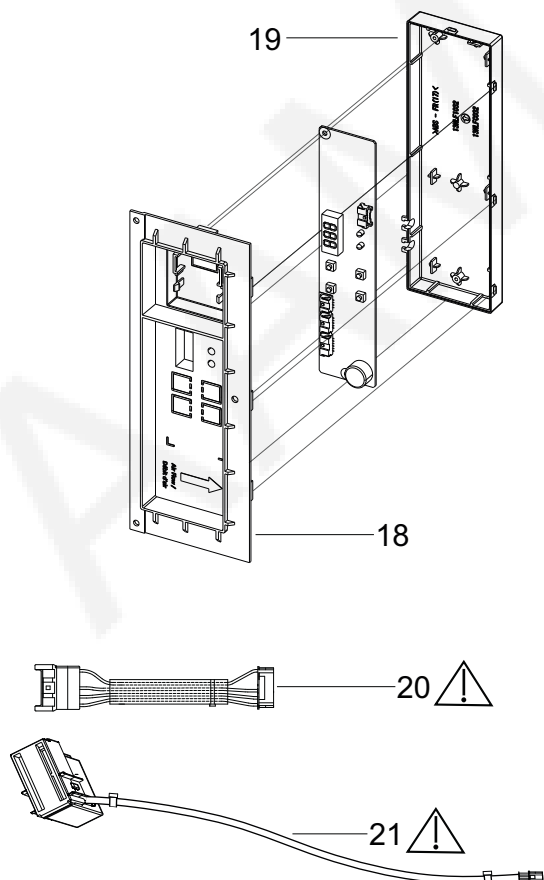
2. Identification des pièces

FV-13NLFSC1

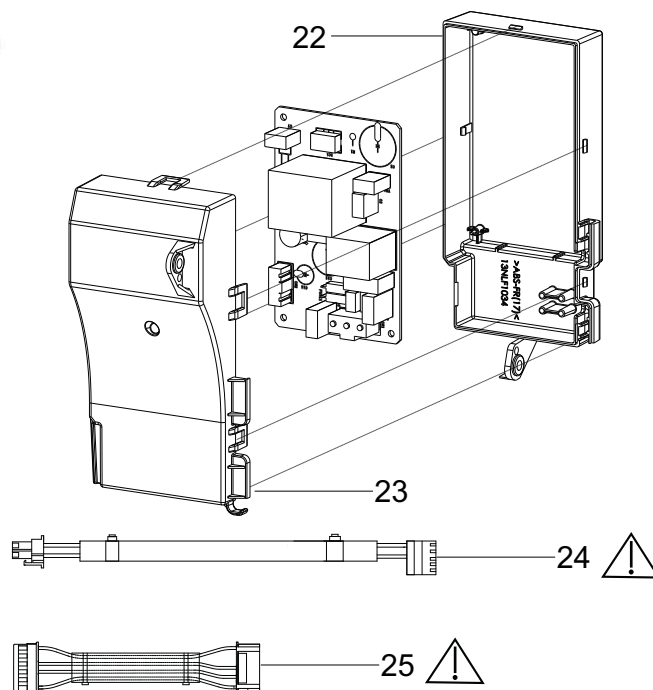
Ventilateur



Carte électronique principale.



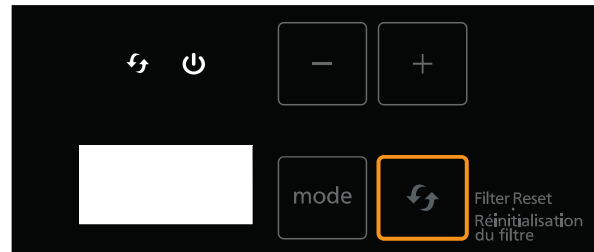
Carte de puissance



2. Parts Identification

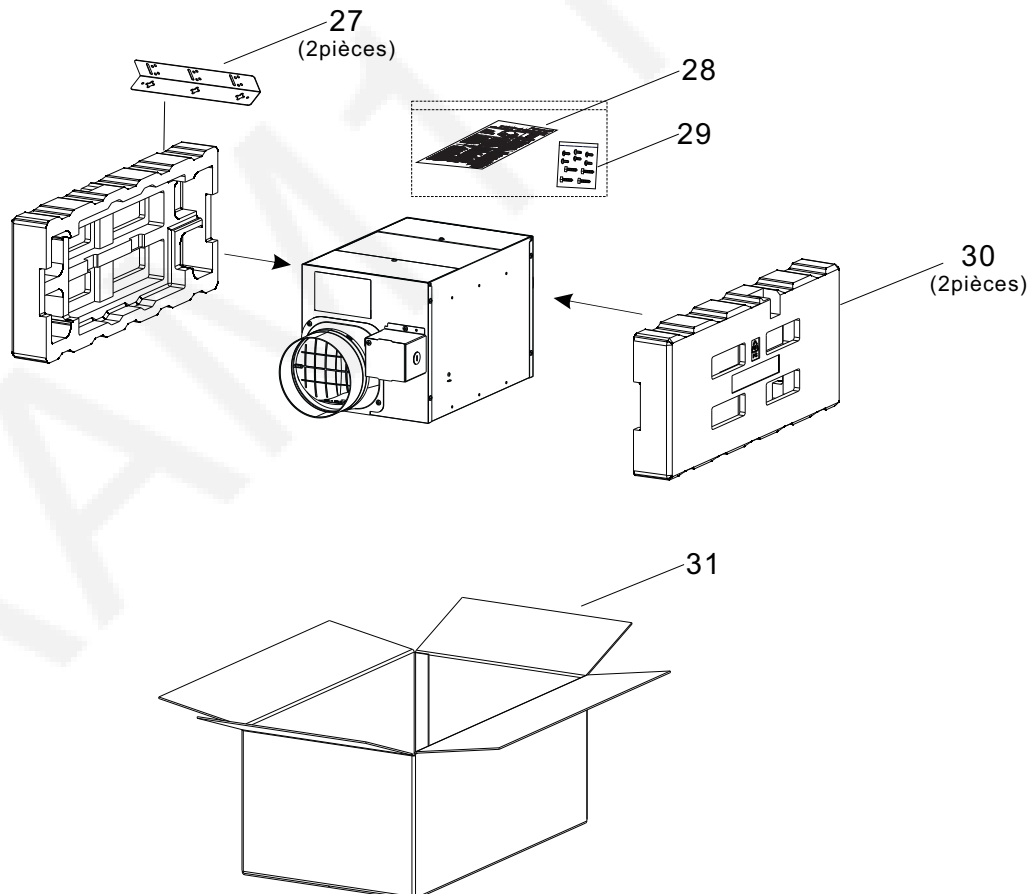
FV-13NLFSC1

Étiquettes principales



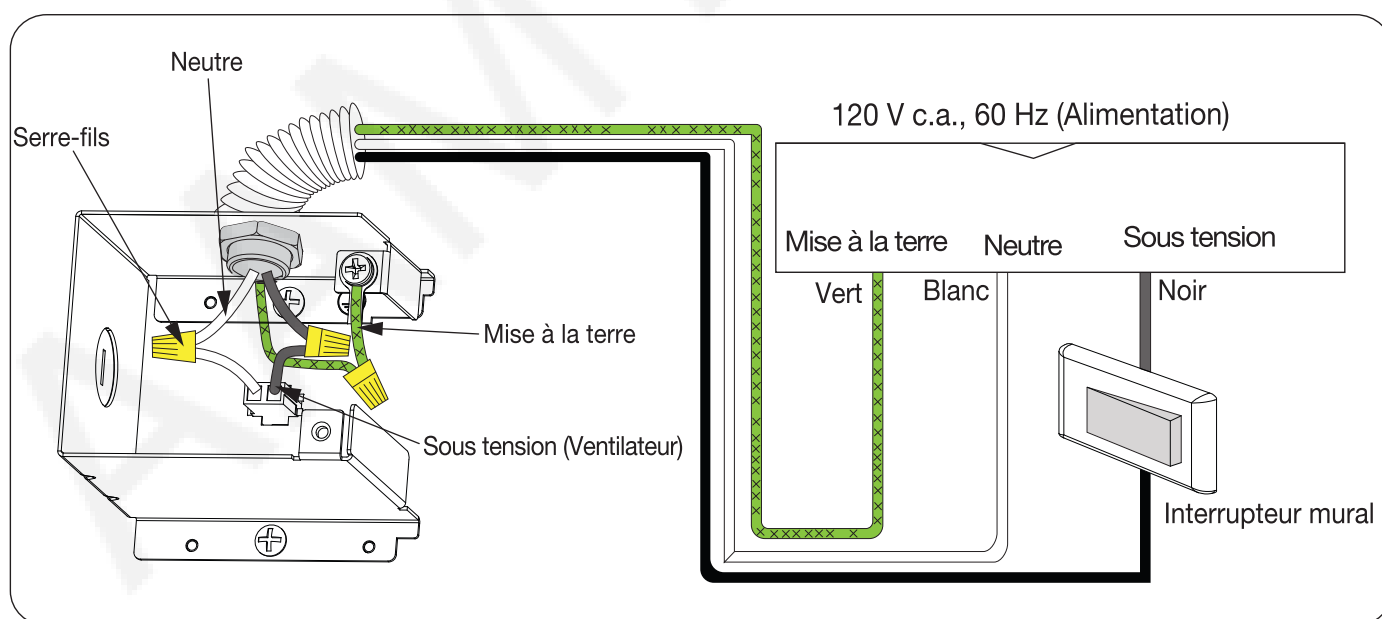
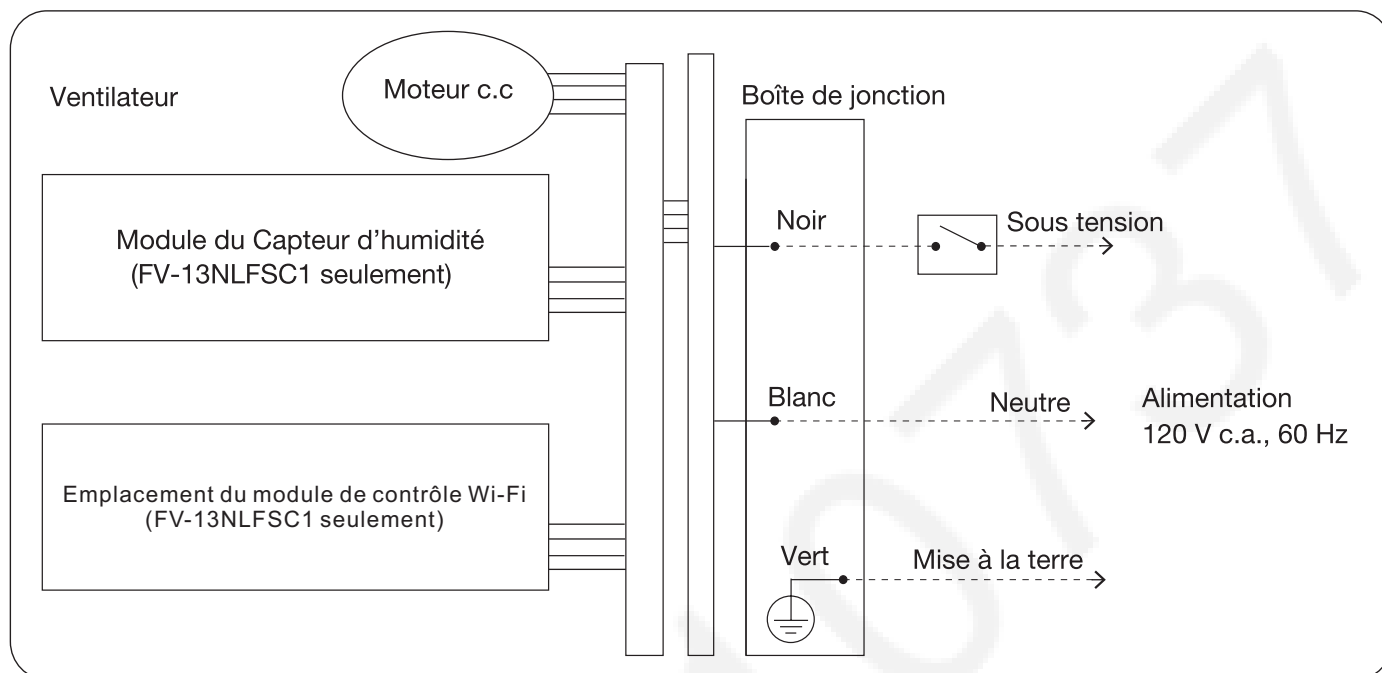
26

Caisse d'emballage



3. Schéma de connexions

FV-13NLFSC1



4. Liste des pièces

FV-13NLFSC1

Section du boîtier principal

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
1	FFV15NLF904	Adaptateur d'entrée	1	
2	FFV13NLF2902	Boîtier principal	1	
3	FFV13NLF2919	Ensemble de volet	1	
4	FFV15NLF2903	Adaptateur de sortie	1	
5	FFV15NLF301	Ensemble connecteur	1	
6	FFV3450010S	Fil de connexion	1	
7	FFV13NLF0912	Couvercle de jonction	1	
8	FFV13NLF0106	Rondelle	2	
9	FFV13NLFCS51	Ensemble carte principale et carte d'interrupteur (PCB)	1	
10	FFV13NLF3001	Section de boîtier	1	
11	FFV06VE1081	Filtre	1	
12	FFV13NLF2912	Cadre supérieur	1	
A	FFV7000074S	Vis autotaraudeuse à tête bombée	14	
B	FFV7000227S	Ensemble vis de mise à la terre	1	
C	FFVXTT4-8FFJ	Vis Taptite S	2	
D	FFVXTT412GFJ	Vis Taptite P	2	
E	FFV7000065S	Vis à tête cylindrique	2	

Ventilateur

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
13	FFV13NLF3011	Boîtier	1	
14	FFV7020021S	Écrou	1	
15	FFV511VF1802	Ventilateur	1	
16	FFV511VF1904	Base du moteur	1	
17	FFV511VF1M2	Moteur	1	
C	FFVXTT4-8FFJ	Vis Taptite S	3	
D	FFVXTT412GFJ	Vis Taptite P	5	

4. Liste des pièces

FFV-13NLFSC1

Carte électronique principale.

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
18	FFV13NLFC031	Couvercle de la carte d'affichage (PCB)	1	
19	FFV13NLFC032	Boîtier de la carte d'affichage (PCB)	1	
20	FFV13NLFM902	Ensemble de fils de moteur	1	
21	FFV13NLFM903	Capteur d'humidité	1	

Power PCB

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
22	FFV13NLF1034	Carte principale (PCB)	1	
23	FFV510VS1992	Couvercle carte de circuit imprimé principale	1	
24	FFV13NLFM900	Fil d'alimentation	1	
25	FFV13NLFM901	Fil de connexion de la carte de base (PCB)	1	

Étiquettes principales

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
26	FFV13NLFS100	Étiquette de commutation	1	

Caisse d'emballage

N°	N° de pièce	Pièce	Qté	Nota
27	FFV13NLF2918	Support de suspension	2	
28	FFV13NLS2420	Instructions d'installation (EFS)	1	
29	FFV13NLF2430	Ensemble d'accessoires	1	
30	FFV13NLF1891	Coussin en mousse	2	
31	FFV13NLC2400	Caisse d'emballage	1	