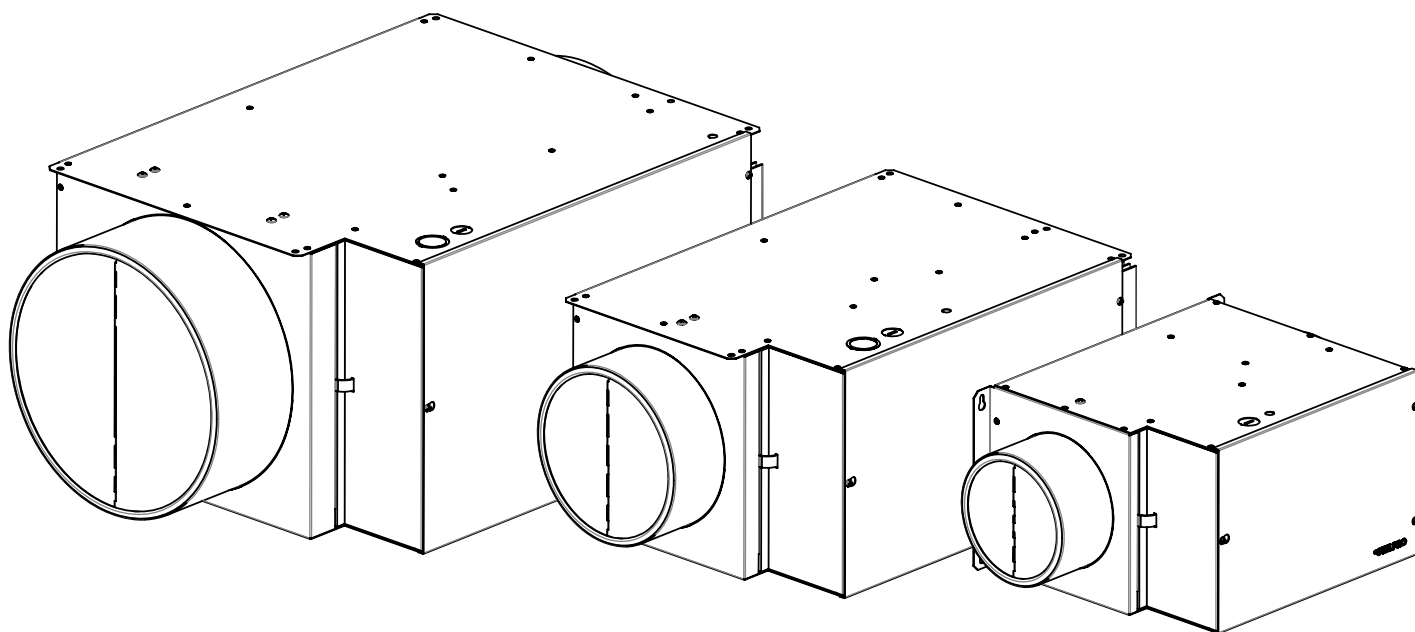




INSTALLATION GUIDE

MUAA SERIES MAKE UP AIR

REPLACEMENT COMPONENT LIST INCLUDED



This unit
complies with
CSA and UL
standards



WARNING

Before installing and operating this product, the user and/or installer must read, understand and follow these instructions and keep them handy for future reference. If these instructions are not followed, the warranty will be considered null and void and the manufacturer deems no further responsibility for this product.

This product must be installed by a qualified person and connected by a **certified electrician**, according to the **electrical and building codes** effective in your region.

The following instructions must be adhered to in order to avoid personal injuries or property damages, serious injuries and potentially fatal electric shocks.

Make sure that all screws and electrical terminal connections are tightly secured before operating the unit in case they would have loosened during transportation.

Protect the heating unit with the appropriate circuit breaker or fuse, in accordance with the nameplate.

Make sure the line voltage (volt) is consistent with that indicated on the unit's nameplate.

This unit must be **grounded**.

Switch off the power at the circuit breaker/fuse before installing, repairing and cleaning the unit.

Make sure the unit is appropriate for the intended use (if needed, refer to the product catalog or a representative).

If the unit's capacity is insufficient for the size of the house, it will be in operation continuously, and may become prematurely defective.

Respect distances and positions indicated in the installation section.

If the installer or the user modifies the unit, they will be held responsible for any damage resulting from this modification, and the CSA certification could be void.

This unit must not come into contact with a water source and must be protected from splashes (e.g. a wet mop). Do not use it if any part has been immersed. Moreover, do not turn it on or off when standing in water or if your hands are wet.

When cutting a piece of steel for the installation of the return duct, do not damage electrical wiring of the unit.

Because this unit is hot when in use, it may pose risks even in normal operation. Therefore, be **careful** and **responsible** when using it. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Let the unit cool down for a few minutes before handling it (it stays warm for some time after shut-down).

Never block air vents. This obstruction could lead to overheating, which could result in a fire.

Do not insert or allow foreign objects to enter any air vent as this may cause electric shocks, fires, or damages to the unit.

This unit has hot and arcing or sparking parts inside. It is not designed to be used or stored in wet areas or areas containing flammable liquids, combustible materials or corrosive, abrasive, chemical, explosive and flammable substances such as, but not limited to, gasoline, paint, chlorine and cleaning products.

Some areas are dustier than others. Thus, it is the user's responsibility to evaluate if the **filter must be changed** based on it. Accumulated dirt can lead to a component malfunction or discoloration (yellowing). It may cause a fire hazard if not installed and maintained in accordance with these instructions.

Thermal protection activation indicates that the unit has been subjected to abnormal operating conditions. If the thermal protection remains activated or activates and deactivates repeatedly, it is recommended that a qualified electrician or a certified repair centre examine the unit in order to make sure it is not damaged. (Refer to the limited warranty).

If the unit is damaged or defective, cut off power supply at circuit breaker/fuse and call a certified repair centre. (Refer to the limited warranty).

Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation.



Note: When a part of the product specification must be changed to improve operability or other functions, priority is given to the product specification itself. In such instances, the instruction manual may not entirely match all the functions of the actual product. Therefore, the actual product and packaging, as well as the name and illustration, may differ from the manual.

LIST OF MODELS

MODEL	COLLAR DIA.	POWER	VOLTAGE	FLOW	WEIGHT	A		B		C		D	
CODE	IN.	KW	VOLTS	CFM	LBS	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM	IN.	MM
MUAAXYYZZ(M)	6	1,5 2,0	120-1P	45 60	15	11 7/8	302	18	457	13 1/8	333	8 1/8	206
	6*	1,5 2,0 3,0	240/208-1P	45 60 90	15	11 7/8	302	18	457	13 1/8	333	8 1/8	206
	6	1,5 2,0 3,0	208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	45 60 90	27	13 7/8	352	23 1/8	587	18 1/4	464	10	254
	8	4,5 5,0 6,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	120 160 180	28	13 7/8	352	23 1/8	587	18 1/4	464	10	254
	10	7,0 8,0 9,0 10,0 12,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	210 240 270 300 360	42	18 3/8	473	28 1/8	714	21 7/8	556	12 3/4	324
	12	8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	240 300 360 420 480 540 600	45	18 3/8	473	28 1/8	714	21 7/8	556	12 3/4	324

XX: Collar diameter

YY: Power in kilowatt (01 = 1.5 kw | 04 = 4.5 kw)

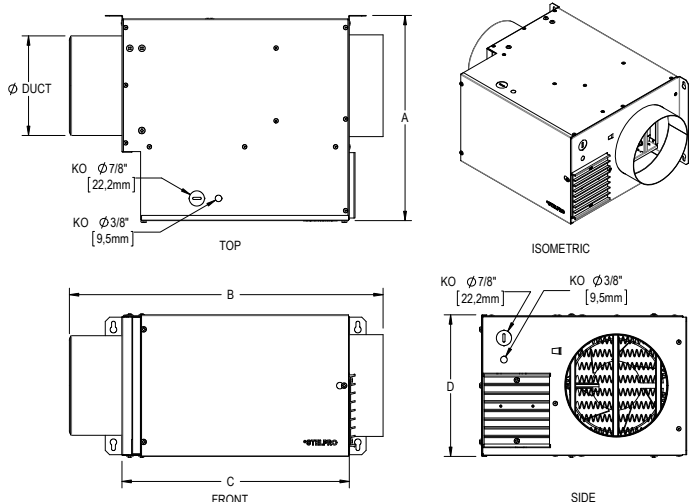
ZZ: Voltage (11 = 120 V-1 P | 83 = 208V-3P | 21 = 240/208V-1P | 31 = 347V-1P | 53 = 480V-3P | 63 = 600V-3P)

(M): A motorized feature is available upon request for 6 in. with 120V & 240/208V-1P voltage only.

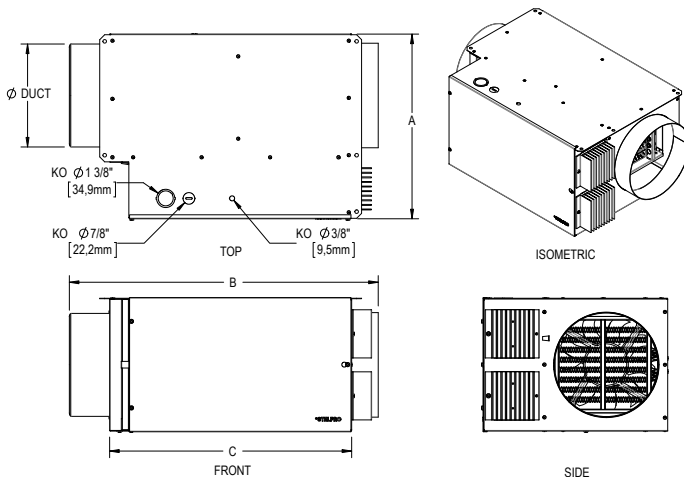
6*: These models are offered with a neutral terminal (three-wire connection). Refer to the electrical drawing for more details.

Available options: Disconnect Switch and Plenum Kit. Refer to specs sheet for more information.

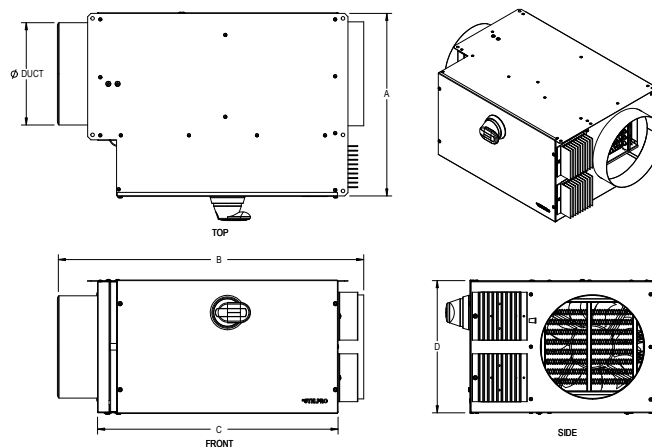
MUA06 120V-1P & 240/208V-1P MODELS



OTHER MODELS



MODELS WITH PLENUM KIT

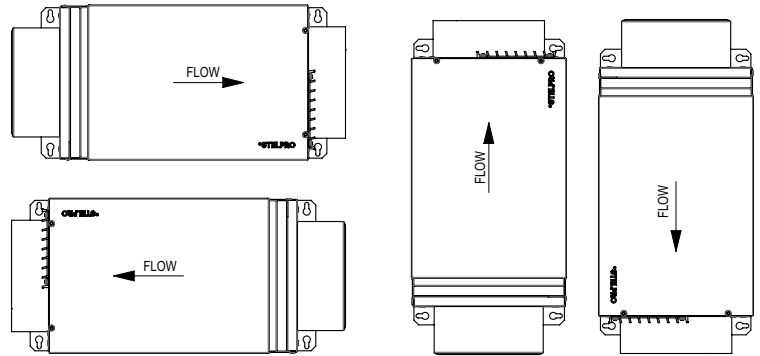


MECHANICAL INSTALLATION

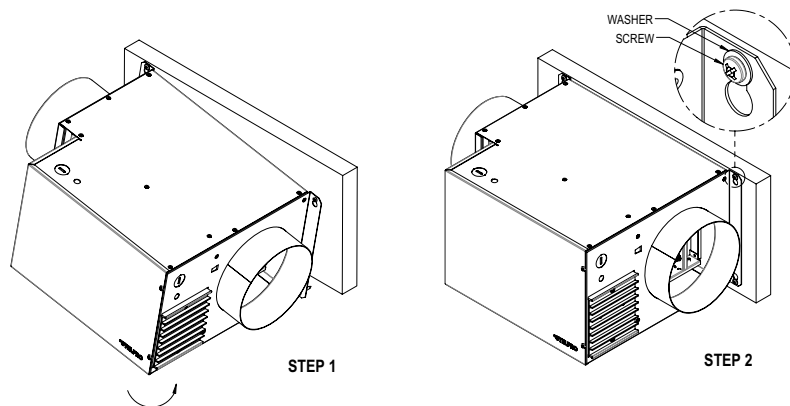
INSTALLING THE DEVICE

This unit was designed to be positioned horizontally for all models and designed to be positioned vertically for air upflow or downflow on 6" to 10" models.

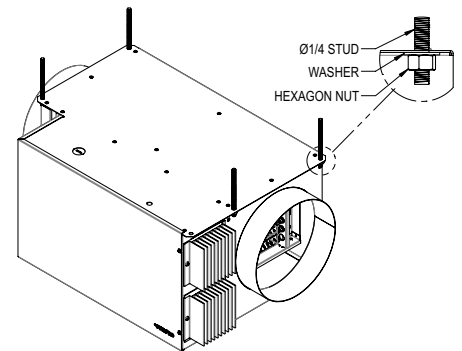
Depending on the model, securely attach the device to a solid support or mounted from the ceiling using studs (not included).



MUAA06 120V-1P & 240/208V-1P MODELS



OTHER MODELS

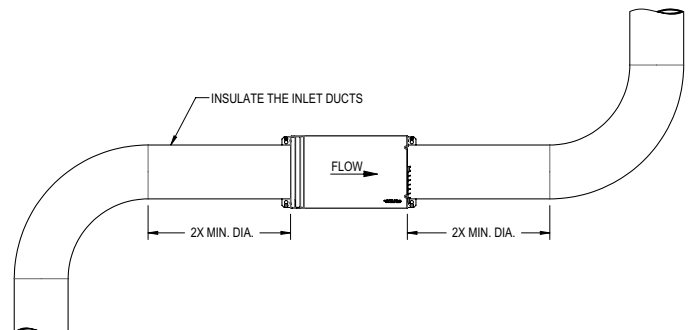


CHOOSE AN APPROPRIATE LOCATION TO INSTALL THE DEVICE:

- Ideally in a service room intended for this purpose, where the temperature is maintained between 10°C and 40°C.
- Close to an exterior wall, so as to limit the length of the air inlet insulated ducts
- Away from the electrical panel and other fire hazards.
- Make sure you can easily access the inside of the device to perform maintenance. A minimum clearance of 24 in. is required from the main entrance door of the device.
- Leave a minimum space of ½" above the device.

INSTALLING THE DUCT SYSTEM

- Plan the simplest system, using the least number of elbows and joints. Keep the length of insulated ducts to a minimum to prevent choke and improve ventilation.
- Do not install elbows less than twice the diameter of the device's duct
- Use only rigid metal ducts.
- Insulate the inlet ducts only. It is not necessary to insulate the outlet ducts.
- Screw in the ducts as close as possible to the device, so screws do not block the backdraft damper.

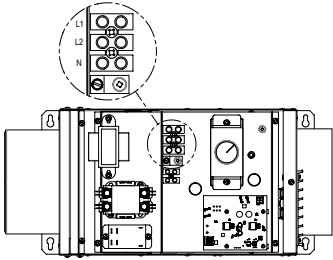


ELECTRICAL INSTALLATION

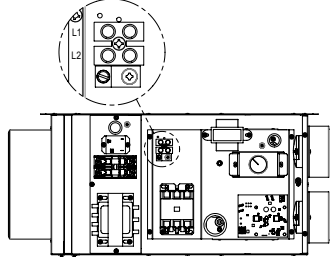
POWER CONNECTION

- Using a screw driver, pierce the perforated hole and pass the wire through it. For models with plenum kit, there is no perforated hole. Drill the box at the desired location.
- Connect the device to a 240 V electrical power supply source as illustrated.

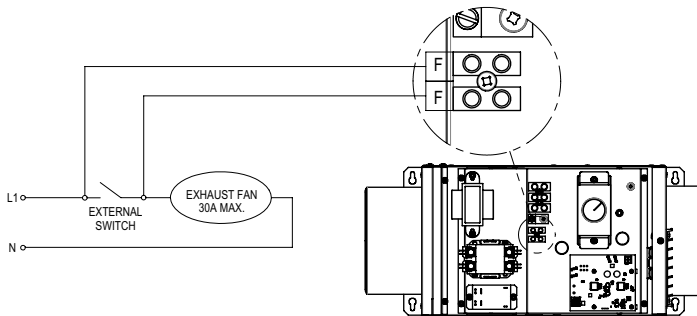
**MUAA06 120V-1P &
240/208V-1P MODELS**



OTHER MODELS



For the 6" 120V-1P & 240/208V-1P model, a terminal block (30 amps max) is integrated in the unit. An auxiliary contact (external switch) can be connected to the terminal block. This will allow unit to start the exhaust fan and function simultaneously when required. Plug the exhaust fan switch in parallel with the terminals as shown in the diagram.



CONNECTING THE LOW POWER CONTROL

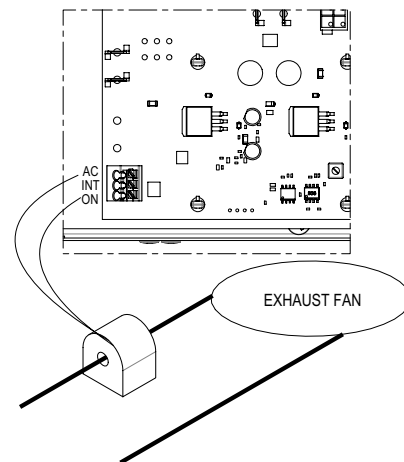
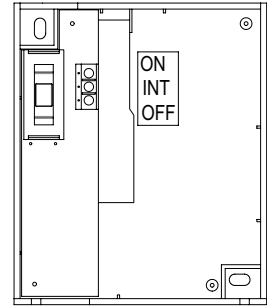
For 6" 120V-1P et 240/208V-1P models, the unit is conveniently connected to a main wall control.

Connect the terminal block of the unit with the one of the wall control according to the corresponding terminals.

Use #22 GA AWG wires for the connections.

For all other models, a current switch is included with the unit. This current switch is used as an interlock between the unit and the exhaust fan by passing one of the power leads of the exhaust fan through the hole of the current switch.

Connect the current switch to the terminal block of the unit as shown below.



ELECTRONIC CONTROL

OPERATION MODES

ON MODE

When the ON signal is lit, the fan runs at the speed at which the dimmer is set. An orange indicator lights up on the card to show that the heating elements are operating. A green indicator blinks every second on the card when this mode is activated.

INT MODE

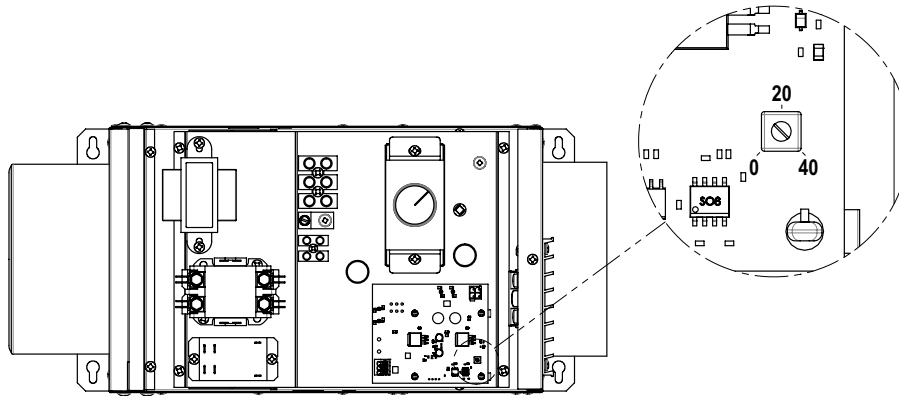
When the INT signal is lit, the unit will function in intermittent mode. Within the period of an hour, the unit operates 15 minutes and stops 45 minutes. An orange indicator lights up on the card when the heating elements are operating. A green indicator blinks every 4 seconds on the card when this mode is activated.

STOP

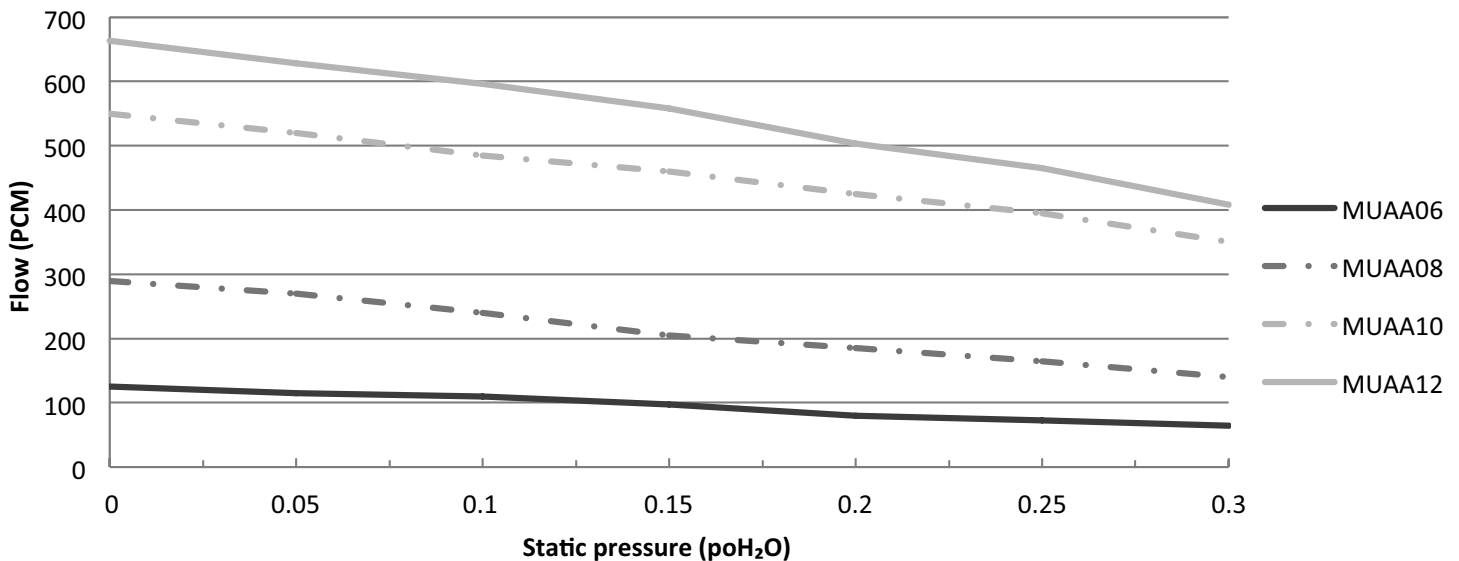
The device is in stop mode when none of the signals are lit. A green indicator lights up on the card indicating that the device's power is on.

PLENUM TEMPERATURE CONTROL POTENTIOMETER

The make up air is equipped with a plenum temperature sensor. You can select the plenum temperature set point with a potentiometer installed on the control card as shown below. The default factory set point is 20°C (68°F). To change the temperature set point, turn the potentiometer with a screwdriver. You can select the set point from a temperature range between 0°C (32°F) and 40°C (104°F).



PERFORMANCE CURVE



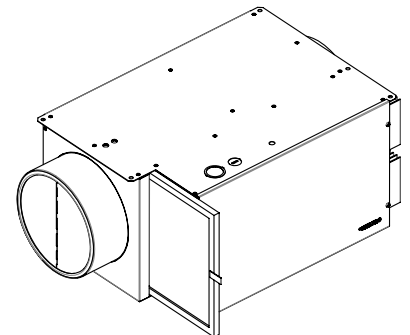
MAINTENANCE

Minimal maintenance of the device is required for it to function optimally throughout the year. It is recommended to clean the exterior hood of the fresh air intake once per year.

Clean the air filter every four months. Shut off the device before removing the filter. Wash the air filter with mild soap and warm water. Dry the filter before reinstalling it in the device.

Disconnect the power supply to the circuit breaker/fuse or with the disconnect switch (optional) before cleaning the device. Dust the device regularly to prevent dust from accumulating, which could cause the device to overheat. If the device is located in a very dusty area, use a vacuum cleaner with a dust brush attachment to clean the device.

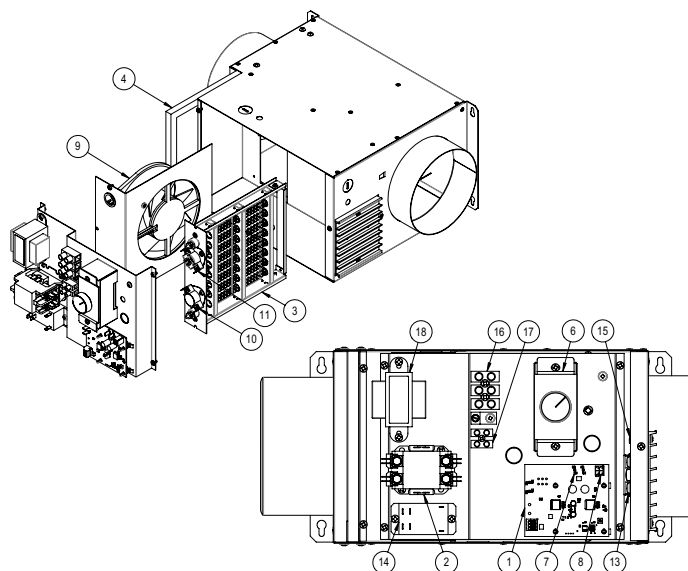
The control compartments of devices with plenum kit are protected against dust. Maintenance of the rest of the unit is still necessary.



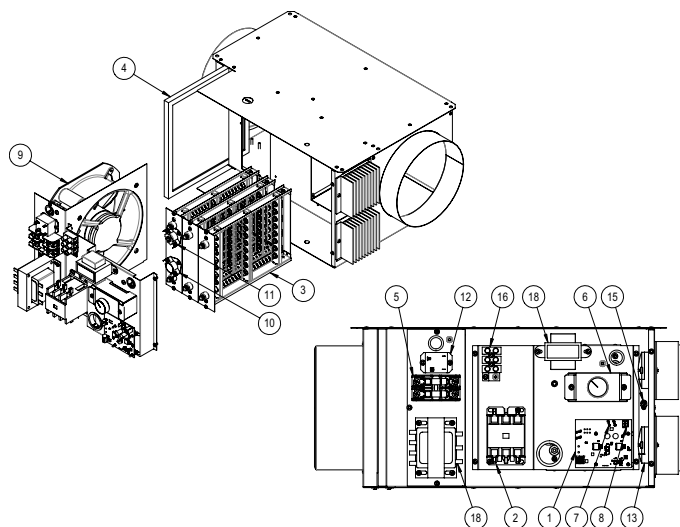
REPLACEMENT COMPONENT LIST

# REF.	PART #	DESCRIPTION
1	CIR-049	ELECTRONIC CARD PROGRAMMED FOR MUAA
2	CONT-3002	CONTACTOR 2P/24V/30A RESISTIVE
	CONT-3503	CONTACTOR 3P/24V/35A RESISTIVE
	CONT-5002	CONTACTOR 2P/24V/50A RESISTIVE
3	ELF-MUAAXXXXX	ASSEMBLED ELEMENT DEPENDING ON THE MODEL
4	FILTRE-MUAA06	7 7/8 X 7 5/8 X 1/2 WASHABLE ALUMINUM FILTER WITH PLASTIC PULL
	FILTRE-MUAA0608	9 13/16 X 9 5/8 X 1/2 WASHABLE ALUMINUM FILTER WITH PLASTIC PULL
	FILTRE-MUAA1012	12 9/16 X 14 1/4 X 1/2 WASHABLE ALUMINUM FILTER WITH PLASTIC PULL
5	FS-XXX	FUSE DEPENDING ON THE MODEL
6	GRA-002	120V DIMMER – 5A FOR MUAA
7	HAR-122	SDHX HARNESS, TRANSFORMER AND CARD Y CONNECTOR
8	HAR-133	SSR MUAA HARNESS, 1 REL
	HAR-132	SSR MUAA HARNESS, 2 REL
9	MO-083	MOTOR/AXIAL FAN 115V/60HZ, 42W FOR MUAA06
	MO-084	MOTOR/AXIAL FAN 115V/60HZ, 72W FOR MUAA08
	MO-085	115V/60HZ MOTOR/AXIAL FAN, 148W FOR MUAA1012
10	PROT-046	L-105°F, 60TX11 THERMAL PROTECTION, AUTOMATIC RESET
11	PROT-047	L-110°F, 60TX11 THERMAL PROTECTION, MANUAL RESET
12	REL-006	30A/250VAC 24VDC SINGLE POLE RELAY
13	REL-017	SCR 600V RELAY 50A, 4-32VDC CONTROL
14	REL-021	250VAC 30A 24VDC DOUBLE POLE RELAY
15	SEN-014	NTC TEMPERATURE SENSOR AND QUICK-FIT CONNECTOR
-	SWI-037	WALL CONTROL FOR MUAA
16	TB-XXX	POWER INPUT TERMINAL DEPENDING ON THE MODEL
17	TB-007-2	#324 300V TERMINAL BLOCK (2 TERMINALS)
18	TRF-XXX	TRANSFORMER DEPENDING ON THE MODEL
-	SWI-009	DISCONNECT SWITCH 25A, 3 POLES
-	SWI-010	DISCONNECT SWITCH 40A, 3 POLES
-	SWI-016	DISCONNECT SWITCH 100A, 3 POLES

MUAA06 120V-1P & 240/208V-1P MODELS



OTHER MODELS



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	DEFECTIVE PART OR PART TO CHECK
The device does not work	• Make sure the device is connected • Check the circuit breaker or fuse that powers the device
Condensation on the windows	• Run the device in high-speed until the condensation evaporates • Keep the room temperature above 18°C (64°F)
The air flowing from the distribution grills is too cold.	• Run the device in low-speed or intermittent mode • Check the set temperature on the electronic control • Check that the temperature sensor is installed properly and functional. A sensor error would be shown by a blinking of the HEATING orange LED.
The device suddenly stops working	• Reset the manual protection located on the heating element plates • If the problem persists, call the technical support service
The device overheats and/or the elements cycle.	• Check whether the air filter is dirty • Check whether fresh air intake hood is blocked • Increase the minimum speed of the fan • Make sure that no connection screws block the valve's opening. • If the problem persists, call the technical support service

LIMITED WARRANTY

This limited warranty is offered by Stelpro Design inc. ("Stelpro") and applies to the following products made by Stelpro: MUAA model. **Please read this limited warranty carefully.** Subject to the terms of this warranty, Stelpro warrants its products and their components against defects in workmanship and/or materials for the following periods from the date of purchase: **3 years (5 years on the elements)**. This warranty applies only to the original purchaser; it is non-transferable and cannot be extended.

CLAIM PROCEDURE

If at any time during the warranty period the unit becomes defective, you must cut off the power supply at the main electrical panel and contact 1) your installer or distributor, 2) your service center or 3) Stelpro's customer service department. In all cases, you must have a **copy of the invoice** and provide the **information written on the product nameplate**. Stelpro reserves the right to examine or to ask one of its representatives to examine the product itself or any part of it before honoring the warranty. Stelpro reserves the right to replace the entire unit, refund its purchase price or repair a defective part. Please note that repairs made within the warranty period must be authorized in advance in writing by Stelpro and carried out by persons authorized by Stelpro.

Before returning a product to Stelpro, you must have a Stelpro authorization number (RMA). To obtain it, call the customer service department at: **1-800-363-3414** (electricians and distributors - French), **1-800-343-1022** (electricians and distributors - English), or **1-866-766-6020** (consumers). The authorization number must be clearly written on the parcel or it will be refused.

CONDITIONS, EXCLUSIONS AND DISCLAIMER OF LIABILITY

This warranty is exclusive and in lieu of all other representations and warranties (except of title), expressed or implied, and Stelpro expressly disclaims and excludes any implied warranty of merchantability or implied warranty of fitness for a particular purpose.

Stelpro's liability with respect to products is limited as provided above. Stelpro shall not be subject to any other obligations or liabilities whatsoever, whether based on contract, tort or other theories of law, with respect to goods or services furnished by it, or any undertakings, acts or omissions relating thereto. Without limiting the generality of the foregoing, Stelpro expressly disclaims any liability for property or personal injury damages, penalties, special or punitive damages, damages for lost profits, loss of use of equipment, cost of capital, cost of substitute products, facilities or services, shutdowns, slowdowns, or for other types of economic loss or for claims of a dealer's customers or any third party for such damages. Stelpro specifically disclaims all consequential, incidental and contingent damages whatsoever.

This warranty does not cover any damages or failures resulting from: 1) a faulty installation or improper storage; 2) an abusive or abnormal use, lack of maintenance, improper maintenance (other than that prescribed by Stelpro) or a use other than that for which the unit was designed; 3) a natural disaster or an event out of Stelpro's control, including, but not limited to, hurricanes, tornadoes, earthquakes, terrorist attacks, wars, overvoltage, flooding, water damages, etc. This warranty does not cover any accidental or intentional losses or damages, nor does it cover damages caused by negligence of the user or owner of the product. Moreover, it does not cover the cost of disconnection, transport, and installation.

The warranty is limited to the repair or the replacement of the unit or the refund of its purchase price, **at the discretion of Stelpro**. Any parts replaced or repaired within the warranty period with the written authorization of Stelpro will be warranted for the remainder of the original warranty period. This warranty will be considered null and void and Stelpro will have the right to refuse any claims if **products have been altered** without the written authorization of Stelpro and if the nameplate numbers have been removed or modified. This warranty does not cover scratches, dents, corrosion or discoloration caused by excessive heat, chemical cleaning products and abrasive agents. It does not cover any damage that occurred during the shipping.

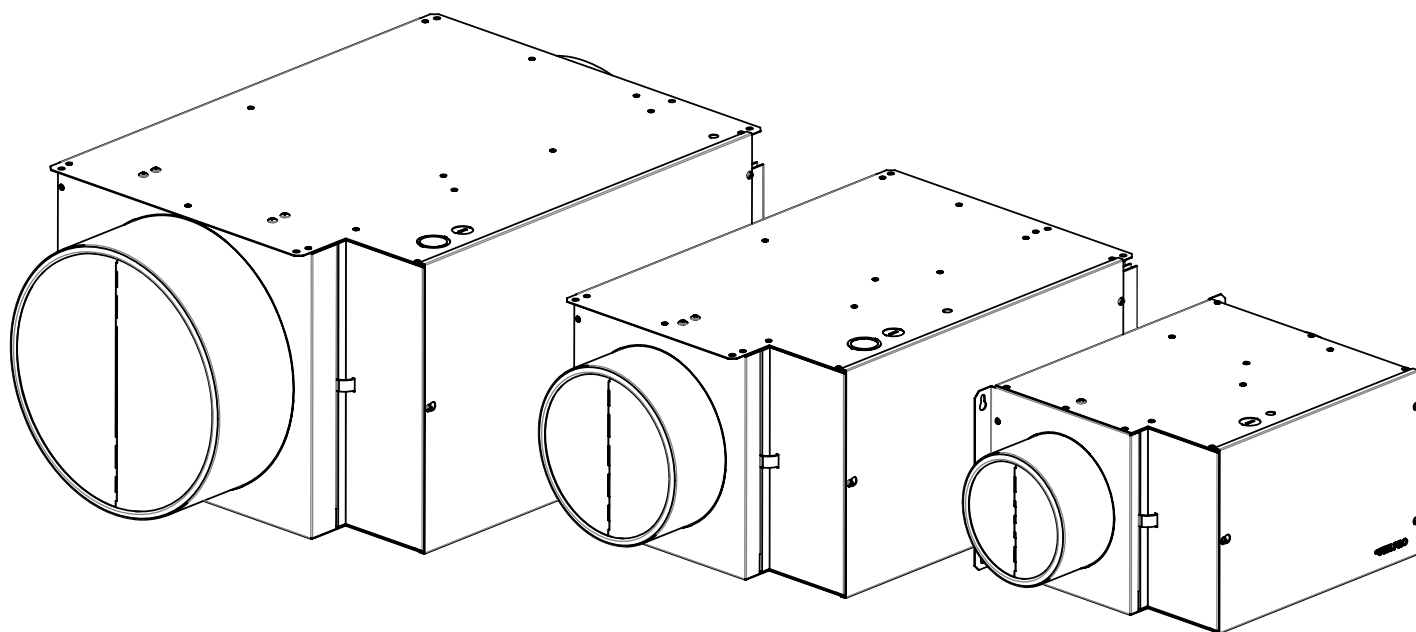
Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages and some of them do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or from province to province.

GUIDE D'INSTALLATEUR

SÉRIE MUAA

UNITÉ D'APPORT D'AIR FRAIS

LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE INCLUSE



Cet appareil
est conforme
aux normes
CSA et UL



AVERTISSEMENT

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, vous devez lire et comprendre les présentes directives et les conserver pour référence ultérieure. Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable de quoi que ce soit et la garantie ne sera pas valide si l'installateur et l'utilisateur ne respectent pas ces directives.

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée et raccordé par un **électricien certifié** conformément aux **codes de l'électricité et du bâtiment** en vigueur dans votre région.

Le non-respect de ces directives pourrait entraîner des préjudices corporels, des dommages matériels, des blessures graves et des chocs électriques potentiellement mortels.

Assurez-vous que toutes les vis et les connexions de raccordement électrique sont bien serrées avant de faire fonctionner l'appareil au cas où elles se seraient relâchées pendant le transport.

Protégez l'appareil à l'aide des disjoncteurs ou des fusibles appropriés en vous référant à la plaque signalétique.

Assurez-vous que la tension d'alimentation (volts) correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique.

Cet appareil doit être **mis à la terre**.

Coupez l'alimentation électrique de l'appareil au disjoncteur/fusible avant de procéder à l'installation, à la réparation et au nettoyage.

Assurez-vous que l'appareil est conçu pour l'utilisation prévue (au besoin, consultez le catalogue de produits ou un représentant).

Si la puissance de l'appareil est insuffisante pour la grandeur de la maison, celui-ci fonctionnera sans arrêt, ce qui le fera vieillir prématurément.

Respectez les distances et les positions mentionnées dans la section d'installation de ce guide.

Si l'installateur ou l'utilisateur modifie l'appareil de quelque façon que ce soit, il sera tenu responsable de tout dommage résultant de cette modification et la certification CSA pourrait être annulée.

Cet appareil ne doit pas entrer en contact avec une source d'eau et doit être à l'abri des éclaboussures (ex. : l'eau d'une vadrouille). Ne l'utilisez pas si une partie quelconque a été submergée. De plus, ne l'activez ou ne le désactivez pas lorsque vous avez les pieds dans l'eau ou les mains mouillées.

Lorsque vous coupez une partie d'acier pour l'installation du conduit de retour, assurez-vous de ne pas endommager le câblage électrique de l'appareil.

Puisqu'il chauffe, cet appareil présente des risques même lorsqu'il fonctionne de façon normale. Faites donc preuve de **prudence**, de **discernement** et de **diligence** lorsque vous l'utilisez. Pour éviter les brûlures, ne laissez pas la peau nue entrer en contact avec les surfaces chaudes. Laissez l'appareil refroidir quelques minutes avant de le manipuler (il reste chaud pendant un certain temps).

N'obstruez jamais les entrées et sorties d'air de l'appareil. Cette obstruction entraînerait une surchauffe, ce qui pourrait causer un incendie.

N'insérez pas de corps étrangers dans les entrées et sorties d'air de l'appareil, car cela pourrait l'endommager et causer des chocs électriques ou un incendie.

L'appareil comporte des pièces chaudes et pouvant produire des arcs électriques (étincelles). Il n'est pas conçu pour être utilisé ou entreposé dans des endroits humides ou contenant des liquides inflammables, des matières combustibles et des produits corrosifs, abrasifs, chimiques ou explosifs tels que, mais non limités à, de la peinture, de l'essence, du chlore et des produits de nettoyage.

Certains endroits sont plus poussiéreux que d'autres. Il est donc de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer s'il doit **changer le filtre** selon la quantité de saleté accumulée sur ce dernier. Il y a un risque d'incendie si le produit n'est pas installé et nettoyé conformément aux présentes directives.

L'activation de la protection thermique indique que l'appareil a été soumis à des conditions de fonctionnement anormales. Si celle-ci demeure activée ou s'active et se désactive de façon répétitive, il est recommandé de faire inspecter l'appareil par un électricien qualifié ou un centre de réparation reconnu afin de s'assurer qu'il n'est pas endommagé (référez-vous préalablement aux termes de la garantie limitée).

Si cet appareil est endommagé ou défectueux, coupez son alimentation électrique au disjoncteur/fusible et faites-le réparer dans un centre de réparation reconnu (référez-vous préalablement aux termes de la garantie limitée).

Identifiez tous les fils avant de débrancher l'appareil pour vous assurer de les raccorder correctement par la suite. Un mauvais raccordement peut causer une malfonction et présenter un danger.

Remarque : Lorsqu'une partie des caractéristiques techniques du produit doit être modifiée afin d'améliorer la maniabilité ou d'autres fonctions, la priorité est accordée aux caractéristiques techniques du produit lui-même. Dans ce cas, le mode d'emploi pourrait ne pas correspondre entièrement à toutes les fonctions du produit présenté. Par conséquent, le produit et son emballage, ainsi que le nom et l'illustration, peuvent être différents de ceux présentés dans ce manuel.

SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	DIA. COLLET	PUISSANCE	TENSION	DÉBIT	POIDS	A		B		C		D	
CODE	PO	KW	VOLTS	PCM	LBS	PO	MM	PO	MM	PO	MM	PO	MM
MUAAXYYZZ(M)	6	1,5 2,0	120-1P	45 60	15	11 ⅞	302	18	457	13 ⅞	333	8 ⅞	206
	6*	1,5 2,0 3,0	240/208-1P	45 60 90	15	11 ⅞	302	18	457	13 ⅞	333	8 ⅞	206
	6	1,5 2,0 3,0	208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	45 60 90	27	13 ⅞	352	23 ⅞	587	18 ¼	464	10	254
	8	4,5 5,0 6,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	120 160 180	28	13 ⅞	352	23 ⅞	587	18 ¼	464	10	254
	10	7,0 8,0 9,0 10,0 12,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	210 240 270 300 360	42	18 ⅞	473	28 ⅞	714	21 ⅞	556	12 ¾	324
	12	8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0	240/208-1P 208-3P 347-1P 480-3P 600-3P	240 300 360 420 480 540 600	45	18 ⅞	473	28 ⅞	714	21 ⅞	556	12 ¾	324

XX: Diamètre du collet

YY: Puissance en kilowatt (01 = 1,5 kw | 04 = 4,5 kw)

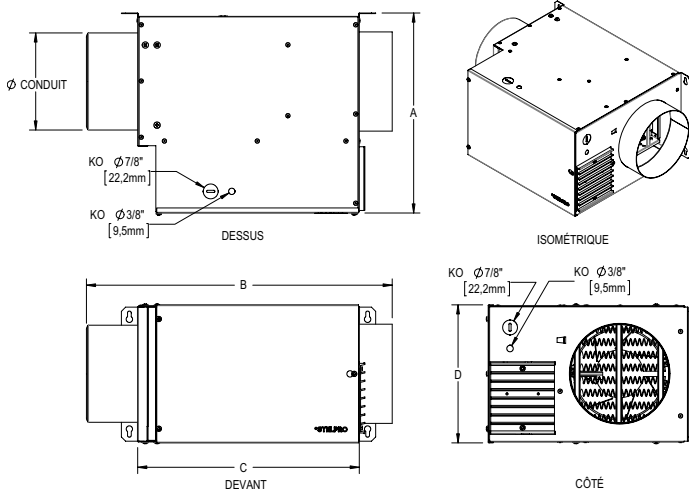
ZZ: Voltage (11 = 120 V-1 P | 83 = 208V-3P | 21 = 240/208V-1P | 31 = 347V-1P | 53 = 480V-3P | 63 = 600V-3P)

(M): Un volet motorisé est offert sur demande pour les modèles 6 po avec voltage 120V & 240/208V-1P seulement.

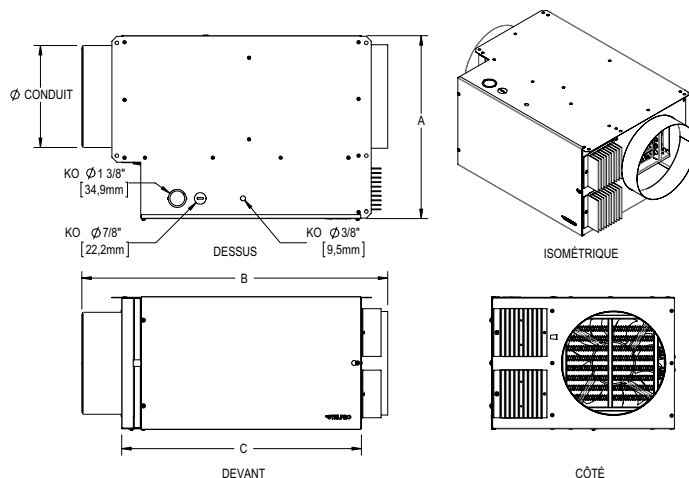
6*: Ces modèles sont offerts avec une borne neutre (branchement 3 fils). Se référer au schéma électrique pour plus de détails.

Options disponibles : Interrupteur principal et kit de plénium. Se référer à la fiche technique pour plus d'informations.

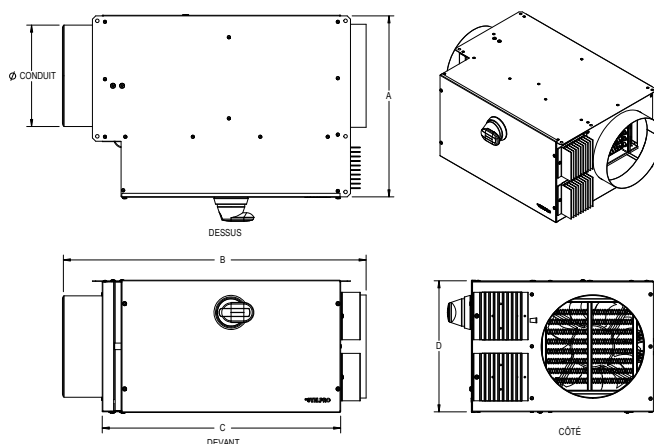
MODÈLES MUAA06 120V-1P ET 240/208V-1P



AUTRES MODÈLES



MODÈLES AVEC KIT POUR PLÉNium

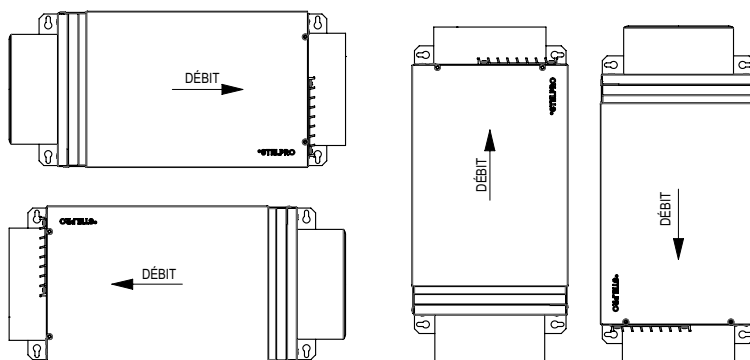


INSTALLATION MÉCANIQUE

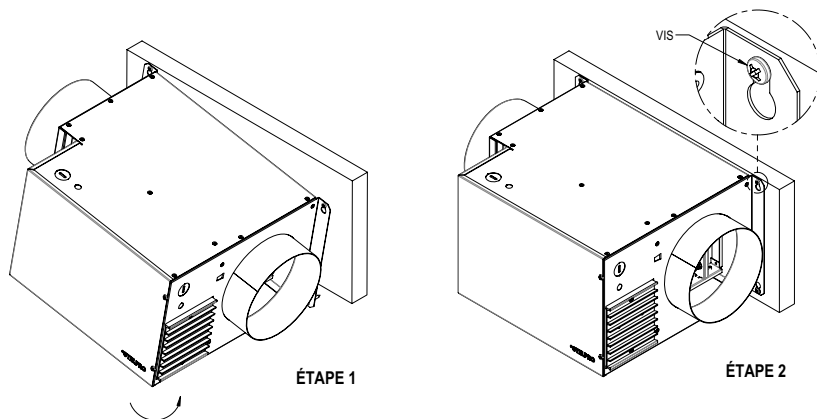
INSTALLATION DE L'APPAREIL

L'appareil est conçu pour être installé en position horizontale pour tous les modèles et vertical ascendant ou descendant pour les modèles 6 po à 10 po.

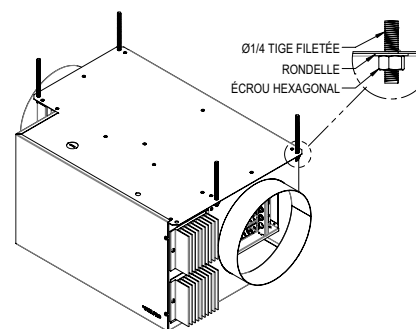
Selon le modèle, fixez solidement l'appareil à un support ou suspendre au plafond à l'aide de tiges filetées (non fournies).



MODÈLES MUAA06 120V-1P ET 240/208V-1P



AUTRES MODÈLES

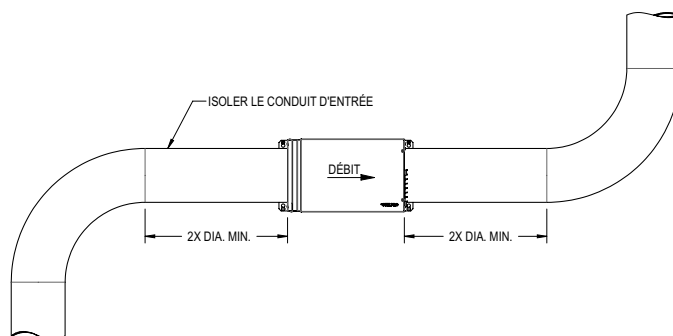


EMPLACEMENT APPROPRIÉ POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL

- Idéalement, dans une salle mécanique prévue à cet effet où la température se maintient entre 10°C et 40°C.
- Près du mur extérieur, pour réduire la longueur des conduits d'entrée d'air isolés.
- Loin du panneau électrique et de tout autre élément posant un risque d'incendie.
- Endroit facilitant l'accès à l'intérieur de l'appareil pour permettre l'entretien. Prévoir au moins 24 po de dégagement par rapport à la porte principale de l'appareil.
- Dégagement minimal de 1/2 po au-dessus de l'appareil.

INSTALLATION DU RÉSEAU DE CONDUITS

- Planifiez le réseau le plus simple possible comprenant le nombre minimal de coudes et de raccords. La longueur des conduits doit être réduite au minimum pour limiter la restriction d'air et, ainsi, optimiser la ventilation.
- N'installez pas de coude à une distance représentant moins de deux fois le diamètre du conduit de l'appareil.
- Utilisez seulement des conduits métalliques rigides.
- Isolez les conduits d'entrée seulement. Il n'est pas nécessaire d'isoler les conduits de sortie.
- Visser les conduits le plus près possible de l'appareil afin d'éviter que la vis ne bloque le volet papillon.

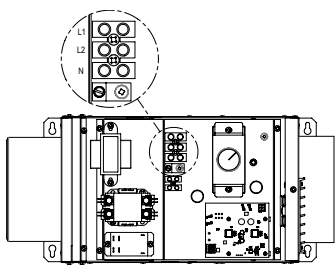


INSTALLATION ÉLECTRIQUE

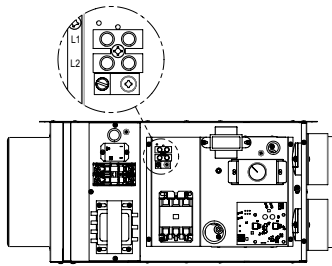
RACCORDEMENT DU FIL D'ALIMENTATION

- Percez l'entrée défonçable à l'aide d'un tournevis et insérez le fil d'alimentation. Pour les modèles avec kit pour plénum, il n'y a pas d'entrée défonçable. Percez la boîte à l'aide d'une perceuse à l'endroit désiré.
- Raccordez l'appareil à une source d'alimentation électrique de 240 V, tel qu'illustré.

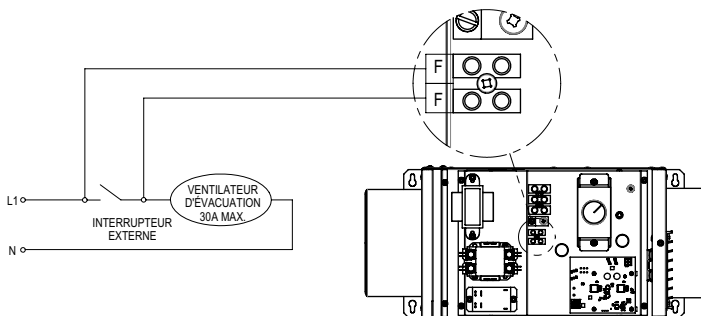
**MODÈLES MUAA06
120V-1P ET 240/208V-1P**



AUTRES MODÈLES



Pour le modèle 6" 120V-1P et 240/208V-1P, un bornier d'alimentation (30 A max) est intégré dans l'unité. Un contact auxiliaire (interrupteur externe) peut être branché au bornier d'alimentation afin de démarrer simultanément le ventilateur d'évacuation lorsque requis. Branchez l'interrupteur du ventilateur d'évacuation en parallèle avec le bornier, tel qu'illustré sur le schéma ci-dessous.



RACCORDEMENT DE LA COMMANDE BASSE PUISSANCE

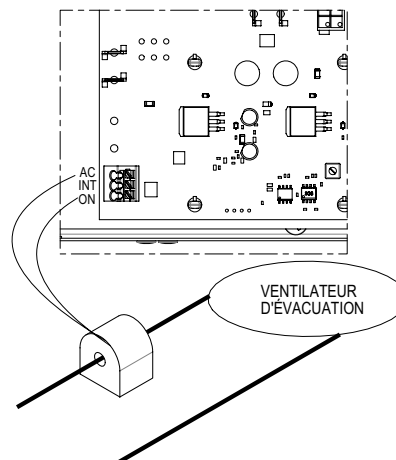
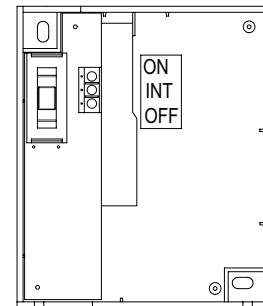
Pour les modèles 6" 120V-1P et 240/208V-1P, afin d'assurer plus de commodité, l'appareil est raccordé à une commande murale principale.

Raccordez le bornier de raccordement de l'appareil avec celui de la commande murale selon les bornes correspondantes.

Utilisez les fils AWG #22 GA pour le raccordement.

Pour tous les autres modèles, un transformateur de courant est inclus avec l'appareil. Utilisez ce transformateur de courant comme entre-barrage entre l'appareil et le ventilateur d'évacuation en passant l'un des fils de puissance du ventilateur d'évacuation à travers le trou du transformateur de courant.

Raccordez le transformateur de courant à la borne de raccordement de l'appareil tel qu'illustré ci-dessous.



CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

FONCTIONNEMENT DES MODES

MODE ON

En présence du signal ON, l'appareil se met en marche selon la vitesse de réglage du gradateur. Un témoin lumineux orange s'allume sur la carte pour indiquer que les éléments chauffants sont en fonction. Un témoin lumineux vert clignote sur la carte à chaque seconde lorsque ce mode est en fonction.

MODE INT

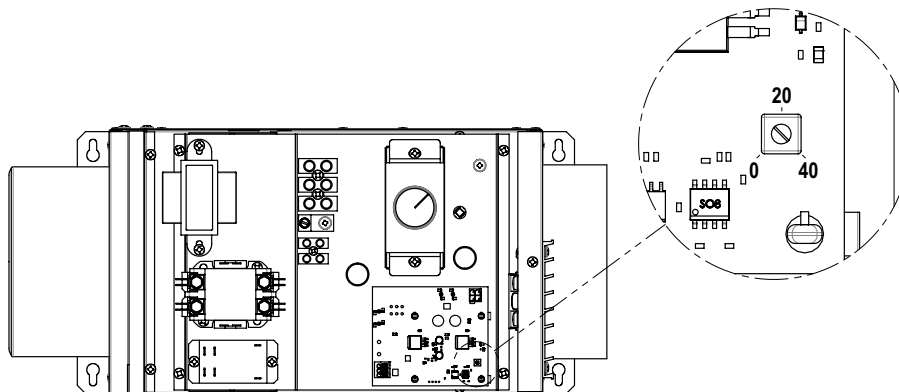
En présence du signal INT, l'appareil se met en marche en mode intermittent. Lors d'un délai d'une heure, l'appareil fonctionne 15 minutes et s'arrête 45 minutes. Un témoin lumineux orange s'allume sur la carte pour indiquer que les éléments chauffants sont en fonction. Un témoin lumineux vert clignote sur la carte à chaque 4 secondes lorsque ce mode est en fonction.

ARRÊT

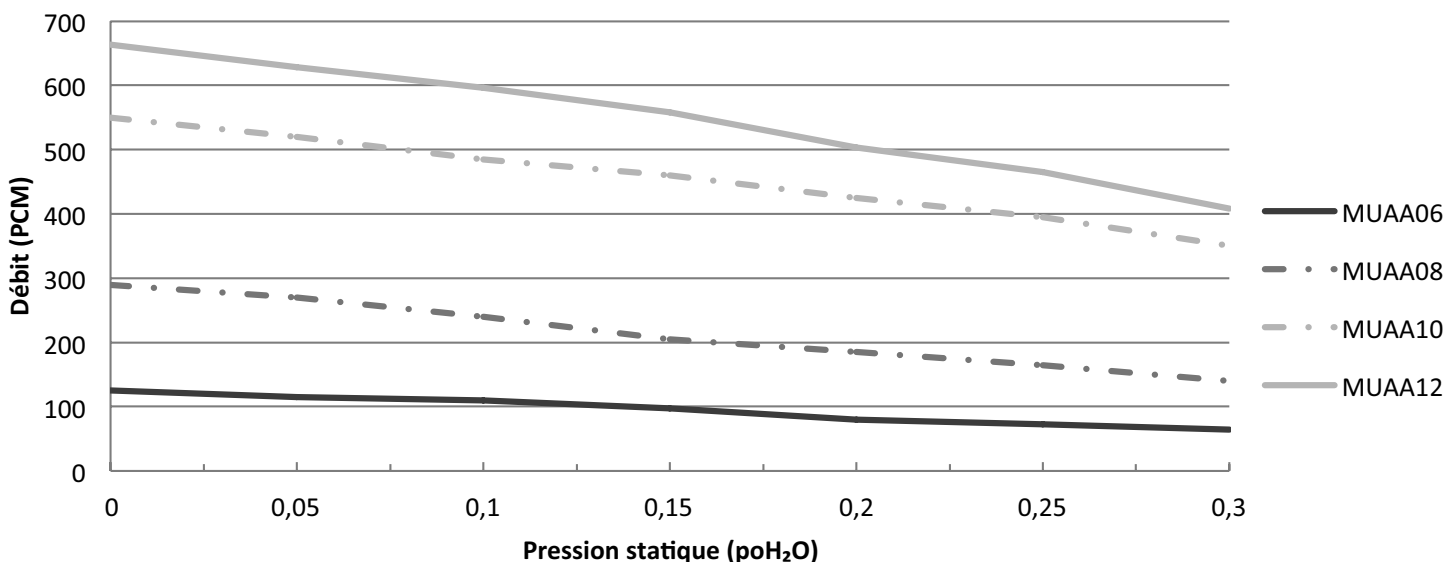
L'appareil est en arrêt lorsqu'aucun signal n'est présent. Un témoin lumineux vert s'allume sur la carte pour indiquer que l'appareil est sous tension.

POTENTIOMÈTRE DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE D'AIR DU PLÉNUM

L'unité d'apport d'air frais est livrée avec une sonde de température de plénum. Il est possible de régler le point de consigne de la température d'air du plénum à l'aide d'un potentiomètre installé sur la carte de contrôle tel qu'illustré ci-dessous. Par défaut, le point de consigne est réglé à 20 °C en usine. Pour faire varier la température, tourner le potentiomètre avec un tournevis. Vous pouvez régler le point de consigne dans une plage de température située entre 0 °C et 40 °C.



COURBE DE PERFORMANCE



ENTRETIEN

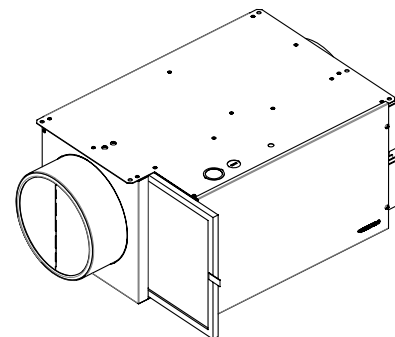


Un entretien minimal de l'appareil est requis pour assurer un fonctionnement optimal tout au long de l'année. Il est recommandé de nettoyer la bouche d'entrée d'air frais extérieure une fois par année.

Nettoyez le filtre d'air tous les quatre mois. Arrêtez l'appareil avant d'enlever le filtre. Le filtre d'air est lavable à l'aide d'eau savonneuse. Séchez le filtre avant de le réinstaller dans l'appareil.

Coupez l'alimentation électrique au disjoncteur/fusible ou à l'aide de l'interrupteur principal (en option) avant de nettoyer l'appareil. Dépoussiérez régulièrement l'appareil pour éviter l'accumulation de poussière, car cela pourrait entraîner une surchauffe. Si l'appareil se trouve dans un endroit très poussiéreux, utilisez la brosse à dépoussiérer d'un aspirateur.

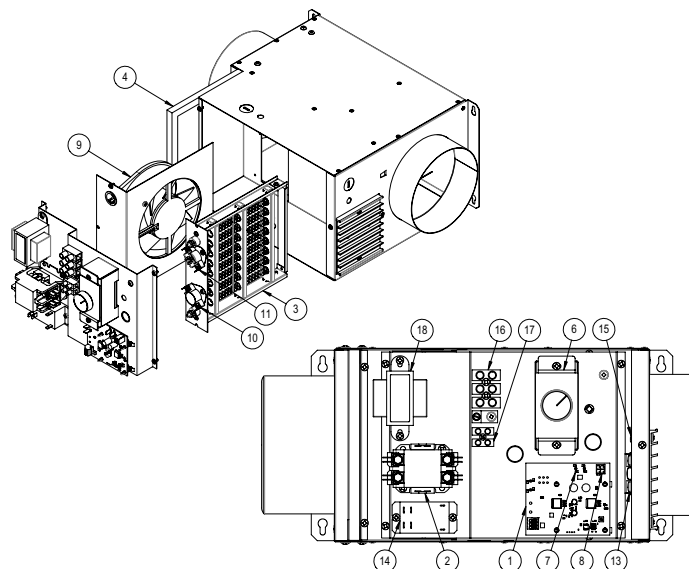
Les compartiments de contrôle des appareils muni du kit pour plénum sont protégés contre la poussière. L'entretien du reste de l'appareil est tout de même nécessaire.



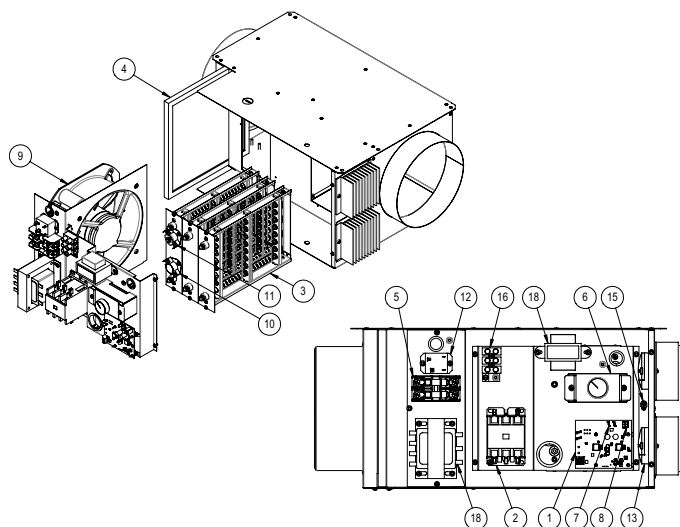
LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE

# RÉF.	# PIÈCE	DESCRIPTION
1	CIR-049	CARTE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMÉE POUR MUAA
2	CONT-3002	CONTACTEUR 2P/24V/30A NON-IND
	CONT-3503	CONTACTEUR 3P/24V/35A NON IND.
	CONT-5002	CONTACTEUR 2P/24V/50A NON IND.
3	ELF-MUAAXXXXX	ÉLÉMENT ASSEMBLÉ SELON LE MODÈLE
4	FILTRE-MUAA06	FILTRE ALUMINIUM LAVABLE AVEC TIRETTE EN PLASTIQUE 7 7/8 X 7 5/8 X 1/2
	FILTRE-MUAA0608	FILTRE ALUMINIUM LAVABLE AVEC TIRETTE EN PLASTIQUE 9 13/16 X 9 5/8 X 1/2
	FILTRE-MUAA1012	FILTRE ALUMINIUM LAVABLE AVEC TIRETTE EN PLASTIQUE 12 9/16 X 14 1/4 X 1/2
5	FS-XXX	FUSIBLE SELON LE MODÈLE
6	GRA-002	GRADATEUR 120V - 5A POUR MUAA
7	HAR-122	HARNAIS SDHX, JONCTION Y TRANSFORMATEUR ET CARTE
8	HAR-133	HARNAIS MUAA POUR SSR, 1 REL
	HAR-132	HARNAIS MUAA POUR SSR, 2 REL
9	MO-083	MOTEUR/VENTILATEUR AXIAL 115V/60HZ, 42W POUR MUAA06
	MO-084	MOTEUR/VENTILATEUR AXIAL 115V/60HZ, 72W POUR MUAA08
	MO-085	MOTEUR/VENTILATEUR AXIAL 115V/60HZ, 148W POUR MUAA1012
10	PROT-046	PROTECTION THERMIQUE L-105°F, 60TX11, RÀZ AUTOMATIQUE
11	PROT-047	PROTECTION THERMIQUE L-110°F, 60TX11, RÀZ MANUELLE
12	REL-006	RELAIS 1 POLE 30A/250VAC 24VDC
13	REL-017	RELAIS SCR 600V 50A, CONTRÔLE 4-32VDC
14	REL-021	RELAIS DOUBLE POLE 250VAC 30A 24VDC
15	SEN-014	SONDE DE TEMPERATURE NTC ET CONNECTEUR QUICK-FIT
-	SWI-037	CONTRÔLEUR MURAL MUAA
16	TB-XXX	BORNIER D'ALIMENTATION SELON LE MODÈLE
17	TB-007-2	BORNIER #324 300V (2 BORNES)
18	TRF-XXX	TRANSFORMATEUR SELON LE MODÈLE
-	SWI-009	INTERRUPTEUR PRINCIPAL 25A, 3 PÔLES
-	SWI-010	INTERRUPTEUR PRINCIPAL 40A, 3 PÔLES
-	SWI-016	INTERRUPTEUR PRINCIPAL 100A, 3 PÔLES

MODÈLES MUAA06 120V-1P ET 240/208V-1P



AUTRES MODÈLES



PROBLÈME	PIÈCE DÉFECTUEUSE OU À VÉRIFIER
L'appareil ne fonctionne pas	• Vérifiez les raccordements électriques • Vérifiez le disjoncteur ou le fusible au panneau électrique
Il y a de la condensation sur les fenêtres	• Faites fonctionner l'appareil à haute vitesse jusqu'à ce que la situation se corrige • Maintenez la température ambiante au-dessus de 18 °C (64 °F)
L'air est trop froid à la sortie des grilles de distribution	• Faites fonctionner l'appareil à basse vitesse ou en mode intermittent • Vérifiez la température de consigne sur la carte de contrôle • Vérifiez que la sonde de température est bien installée et fonctionnelle. Une erreur de sonde est signalée par un clignotement du témoin lumineux orange.
L'appareil cesse de fonctionner régulièrement	• Réenclenchez la protection manuelle qui se trouve au niveau des éléments chauffants • Si le problème persiste, appelez le service technique
L'appareil surchauffe et/ou les éléments cyclent	• Vérifiez la propreté du filtre à air • Assurez-vous que la bouche d'entrée d'air frais extérieure n'est pas bloquée • Augmentez la vitesse minimale de ventilation • Assurez-vous qu'aucune vis de raccordement de conduit bloque l'ouverture du volet • Si le problème persiste, appelez le service technique

GARANTIE LIMITÉE

La présente garantie limitée est celle offerte par Stelpro Design inc. («Stelpro») pour les produits fabriqués par Stelpro suivants : modèle MUAA. **Veuillez lire attentivement la présente garantie limitée.** Sous réserve des dispositions de cette garantie, Stelpro garantit ses produits et leurs composantes contre tout défaut de matériel ou de fabrication pour la période suivante, et ce, à compter de la date d'achat : **3 ans (5 ans sur les éléments)**. Cette garantie s'applique à l'**acheteur d'origine** seulement; elle n'est pas transférable et ne peut être prolongée ou étendue.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Si l'appareil devient défectueux durant la période de garantie, vous devez couper son alimentation électrique au panneau principal et communiquer avec 1) votre installateur ou votre fournisseur, 2) votre centre de services ou 3) le service à la clientèle de Stelpro, lesquels vous indiqueront la procédure à suivre. Dans tous les cas, vous devez avoir une **copie de votre facture** et fournir les **renseignements inscrits sur la plaque signalétique** du produit. Stelpro se réserve le droit d'inspecter ou de faire inspecter tout produit ou toute pièce avant d'honorer une réclamation. Stelpro se réserve également le droit de remplacer l'appareil, de rembourser son prix d'achat ou de réparer ou de faire réparer une pièce défectueuse. Veuillez noter que les réparations effectuées dans le cadre de la période de garantie doivent être préalablement autorisées par écrit par Stelpro et effectuées par une personne autorisée par Stelpro.

Avant de retourner un produit à l'usine de Stelpro, vous devez avoir un numéro d'autorisation (RMA) de Stelpro. Vous obtiendrez ce dernier en appelant le service à la clientèle au : **1-800-363-3414** (électriciens et distributeurs – français), **1-800-343-1022** (électriciens et distributeurs – anglais) ou **1-800-766-6020** (consommateurs). Le numéro d'autorisation doit être clairement écrit sur le colis ou celui-ci sera refusé.

CONDITIONS, EXCLUSIONS ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ

La présente garantie est exclusive et en lieu et place de toute autre garantie (à l'exception des droits de propriété), expresse ou implicite. De plus, Stelpro décline expressément et exclut toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à une fin particulière.

La responsabilité de Stelpro se limite à ce qui est prévu dans la présente garantie. Stelpro ne peut en aucun cas être assujettie à toute autre obligation ou responsabilité quelconque, qu'elle soit de source contractuelle ou extracontractuelle ou autre théorie du droit, en ce qui concerne les biens et services qu'elle offre, ou ne peut être tenue responsable d'aucun engagement, geste ou omission à cet égard. Sans limiter la généralité de ce qui précède, Stelpro décline expressément toute responsabilité relative aux dommages matériels ou aux préjudices corporels; aux pénalités; aux dommages-intérêts spéciaux ou punitifs; aux pertes de bénéfices ou d'utilisation; au coût du capital; au coût des produits, des installations ou des services de remplacement; aux mises à l'arrêt; aux ralentissements; à tout autre type de perte pécuniaire. Stelpro décline également toute responsabilité relative aux réclamations de clients ou de toute autre tierce partie pour de tels dommages. En outre, Stelpro refuse de prendre en charge tout dommage indirect, accessoire et éventuel de quelque nature qu'il soit.

La présente garantie ne couvre pas les dommages ou bris résultant de : 1) une mauvaise installation ou un entreposage inadéquat; 2) un usage abusif ou anormal, un mauvais usage, un manque d'entretien, un entretien inadéquat (autre que celui prévu par Stelpro) ou un usage différent de celui pour lequel l'appareil a été conçu; 3) une catastrophe naturelle ou un événement hors du contrôle de Stelpro, y compris, mais non limité à, un ouragan, une tornade, un tremblement de terre, une attaque terroriste, une guerre, une surtension, une inondation, un dégât d'eau, etc. Cette garantie ne couvre pas les dommages et bris accidentels, intentionnels ou causés par une négligence de la part de l'utilisateur ou du propriétaire du produit. De plus, elle ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation du produit.

Cette garantie se limite à la réparation de l'appareil, à son remplacement ou au remboursement de son prix d'achat, **au choix de Stelpro**. Les pièces remplacées ou réparées avec l'autorisation écrite de Stelpro dans le cadre de la période de garantie seront elles-mêmes garanties pour la durée restante de la garantie de la pièce initiale. La présente garantie ne sera pas valide et Stelpro pourra refuser toute réclamation si l'appareil a été **modifié de quelque façon que ce soit** sans l'autorisation préalable écrite de Stelpro ou si les numéros affichés sur la plaque signalétique ont été enlevés ou modifiés. Cette garantie ne couvre pas les égratignures, les bosselures, la corrosion ou la décoloration causée par une chaleur excessive, des produits de nettoyage chimiques ou des agents abrasifs. De plus, elle ne couvre pas les dommages ou bris survenus durant le transport de l'appareil.

Certains états ou certaines provinces ne permettent pas de limitation sur la durée d'une garantie implicite et d'autres ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. Ainsi, les présentes limitations et exclusions pourraient ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre et d'une province à l'autre.