
AVI ↔ **AIR**

AVI35 Récupérateur de Chaleur Hybride



Guide d'installation & d'utilisation

Conçu et assemblé au Canada par Distribution Avi-Air Inc

Modèle : AVI35W

Ventilateur Entrée: 1-60Hz 240V 1,9A 2,35A avec triac
0,6 Hp RPM 3250

Ventilateur Évacuation: 1-60Hz 240V 1,9 A 2,35A avec triac
0,6 Hp RPM 3250

Patent Pending USPTO 62/366,657

www.distributionavi-air.com

114 Rang Roy
Saint-Alphonse de Granby
J0E2A0
Qc, Canada

450 375 5539
450 531 9865
sales@distributionavi-air.com

Table des Matières

Notes d'électricien et diagramme de branchement.....Page 5

Guide d'installation.....Page 16

Garantie.....Page 20

Notes d'électricien et diagramme de branchement

Le fabricant recommande que le branchement électrique soit exécuté par un électricien qualifié.

Avertissements et precautions

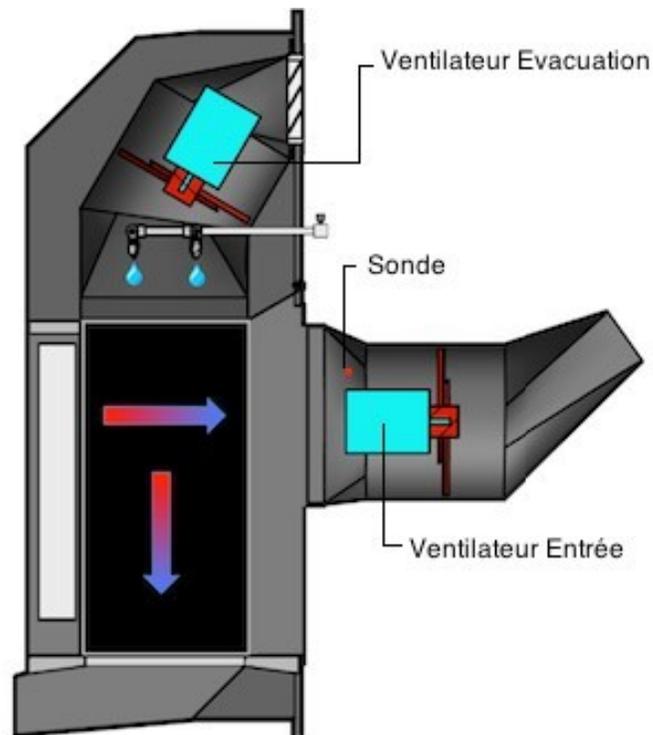
Sonde récupération

Seulement une sonde par stage est utilisée par régulateur. La sonde est assignée au ventilateur **Entrée** du récupérateur.

Le ventilateur d'**Entrée** s'activera en fonction de cette sonde lorsque le système récupérateur est en mode récupération.

Si plus d'un récupérateur est branché en parallèle au régulateur, le fabricant recommande de placer la sonde sur le récupérateur Avi35 qui sera utilisé lors du départ d'un élevage, ou celui qui fonctionnera en premier lieu.

Le fabricant recommande d'installer la sonde récupérateur à l'une des pattes du moteur du ventilateur **Entrée**. La sonde devrait être sécurisée à une distance minimum de 8 cm du moteur.



Avertissements et précautions

Relais DPDT pour dégivrage et mode évacuation pour les contrôles **AVI28** et **Maximus**

L'interrupteur du régulateur correspondant au relais énergisant les contacteurs DPDT est automatiquement désactivé afin de prévenir les erreurs humaines. La désactivation automatique de l'interrupteur prévient les inversions de rotation non désiré et causée par l'utilisateur.

Les contacteurs DPDT sont énergisés seulement de façon automatique par le régulateur

L'inversion automatique de la rotation des ventilateurs Entrée ne se produira pas si l'interrupteur de la carte variable associé aux ventilateurs Entrée n'est pas positionné sur mode automatique

Utilisez un relais DPDT par récupérateur. Voir diagramme page 11

Le fabricant recommande de vérifier les fonctions d'inversion de rotation du ventilateur Entrée lors de la première mise en marche du Avi35

Contacteurs interlock pour dégivrage et mode évacuation pour le **Genius Multi-Zone**

Le régulateur Genius multi-zone utilise une paire de relais pour activer les contacteurs interlocks qui inverseront la rotation du ventilateur entrée. Ainsi, un relais du régulateur activera la rotation dans un sens tandis que le deuxième relais l'activera dans l'autre sens.

Utilisez une paire de relais interlock par récupérateur. Voir diagramme page 11

Le fabricant recommande de vérifier les fonctions d'inversion de rotation du ventilateur Entrée lors de la première mise en marche du Avi35

Avertissements et precautions

Système de rinçage automatisé

Le fabricant recommande l'utilisation d'une pompe de surpression centrifuge fournissant un minimum de 12 gpm à 50 psi afin de fournir suffisamment d'eau au système de rinçage.

Tous les régulateurs d'un même bâtiment utilisent la même pompe de surpression centrifuge.

Le fabricant recommande que chaque relais On/Off utilisés pour activer la pompe de surpression centrifuge soient branchés en parallèle.

Chaque valve solénoïde 240V doit être branchée à un relais unique ON/OFF du régulateur.

Moteur Multifan

Multifan



Technical Data single phase 240 V / 60 Hz (CFM)

1 ~240V 60 Hz	3200 RPM	ø (inch)	Type	Multifan code	I _{nom} (A)	I _{max} (A)	P _{in} (W)	Controllability (*)	L _p dB(A) (**)	CFM/W at 0 SP	Cond. uF/400	0	0.05	0.10	0.125	0.15	0.20	0.25	0.50
												SP							
		14"	2E35	V2E35KØ	1.96	2.35	430	E/T	65	6.8	6	2,930	2,900	2,820	2,790	2,770	2,710	2,650	2,360

Avertissements et precautions

Ventilateurs Entrée et Évacuation

Le fabricant recommande de consulter le guide d'installation du régulateur pour le branchement à la carte variable et aux relais ON /OFF.

Le fabricant recommande un maximum de **QUATRE** récupérateurs Avi35 par carte accessoire Gev2 amplificateur pour Genius Itouch et AVI28.

Le fabricant recommande un maximum de **DEUX** récupérateurs Avi35 par carte variable d'un Genius Itouch.

Le fabricant recommande un maximum de **TROIS** récupérateurs Avi35 par carte variable MAXIMUS

Les ventilateurs **Évacuation** doivent être branchés en parallèle à un relais variable du régulateur.

Percer le plastique du côté droit du volet pour passer le fil électrique. Percer en biais pour atteindre la pièce de plastique qui supporte le ventilateur Évacuation. Garder suffisamment d'espace pour permettre aux louveres d'ouvrir sans toucher le fil électrique. Voir diagramme.

Les ventilateurs **Entrée** doivent être branchés en parallèle à un autre relais variable du régulateur.

Percer le coin supérieur droit du boîtier du ventilateur **Entrée** pour passer le fil électrique et le fil de sonde

Le fabricant recommande d'utiliser le même L2 commun pour la valve solénoïde 230V du système de lavage, ainsi que les contacteurs DPDT et les ventilateurs **Entrée** et **Évacuation** pour le branchement d'un seul Avi35 . **Si plusieurs Avi35 sont branchés en parallèle, utilisez deux circuits électriques. Un circuit pour les ventilateurs Évacuations et les valves et un autre circuit pour les moteurs Entrée et les contacteurs. True RMS est 2,35 ampère par moteur sur triac**

Le fabricant recommande d'installer un interrupteur mécanique bipolaire à chaque ventilateur.

Le fabricant recommande un câble 3 brins pour brancher le moteur du ventilateur **Évacuation** à l'interrupteur mécanique bipolaire associé au ventilateur **Évacuation**.

Le fabricant recommande un câble 6 brins pour brancher le moteur du ventilateur **Entrée** au relais **DPDT** ou les **contacteurs interlocks** et à l'interrupteur mécanique bipolaire associé au ventilateur **Entrée**.

Le fabricant recommande un câble 3 brins pour brancher la valve solénoïde. La grosseur des fils, selon la longueur désirée, doit respecter le code électrique en vigueur

Diagramme d'installation électrique

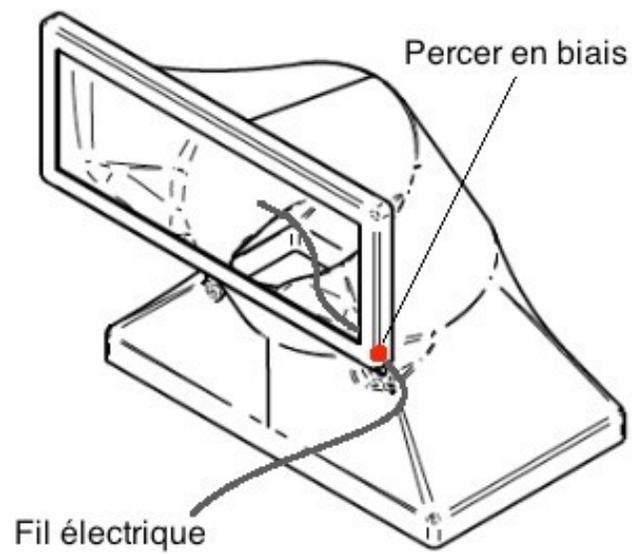
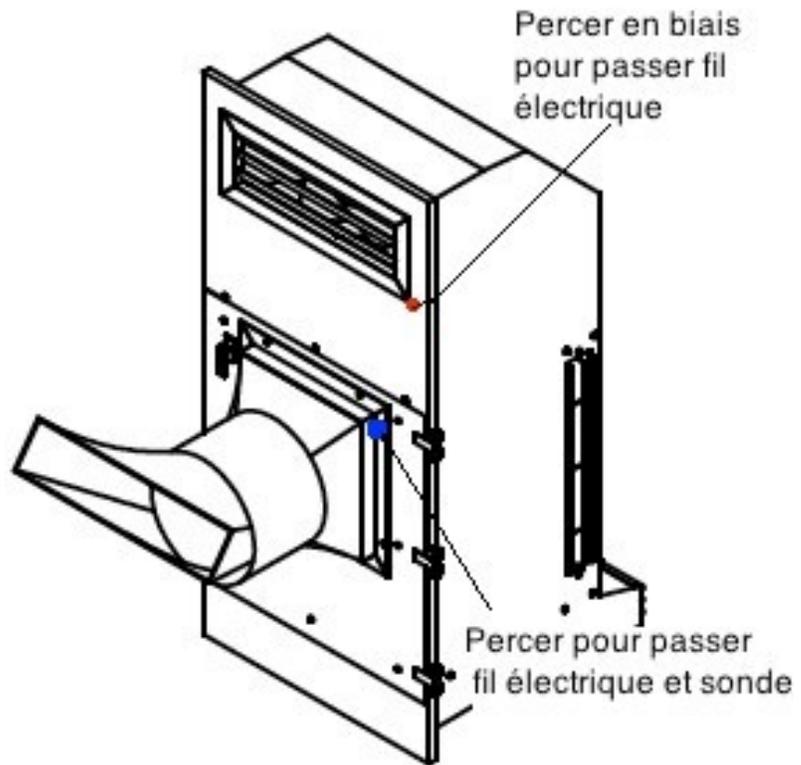
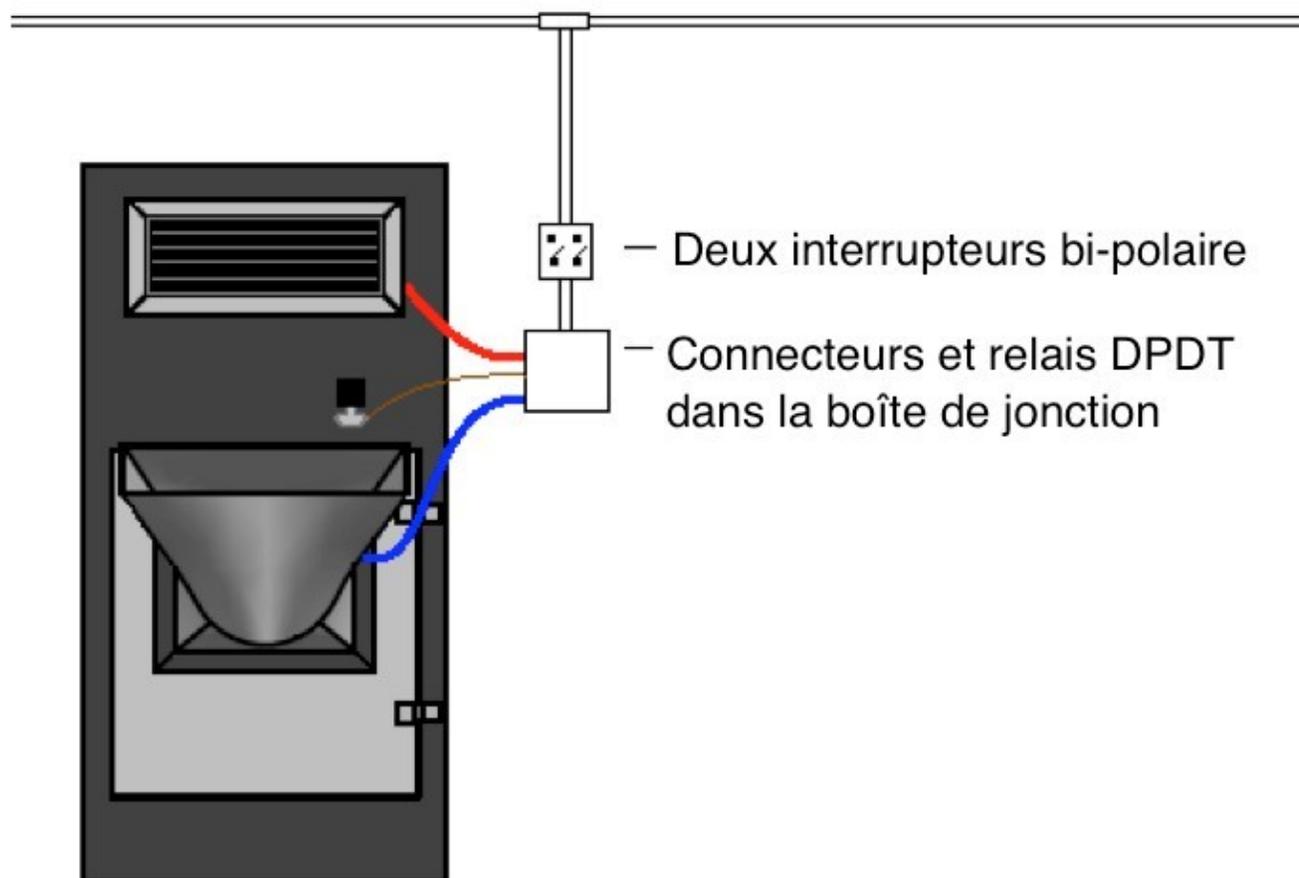


Diagramme d'installation électrique



Lorsque plus d'un récupérateur est branché en parallèle sur un même circuit électrique, **vous ne pouvez pas branché plus d'un récupérateur sur le même relais dégivrage DPDT ou contacteur inverseur**. Le contraire entraînerait un retour de courant d'un moteur électrique à l'autre via le contacteur et créerait des pointe de voltage au delà de 240 volt. Ceci causerait des dommages à la bobine du moteur et des triacs des contrôleurs à long terme.

Afin de respecter la garantie des moteurs du AVI35, le manufacturier recommande un contacteur ou relais DPDT par récupérateur. **Vous devez également positionner le relais DPDT ou contacteur dégivrage le plus près possible du moteur**. Voir diagramme

DIAGRAMME DE BRANCHEMENT POUR MAXIMUS ET AVI28 AVEC DPDT

Chaque valve solénoïde 240V doit être branchée à un relais unique ON/OFF du régulateur.
Valve 1 à relais 1. Valve 2 à relais 2. Valve 3 à relais 3. ETC...

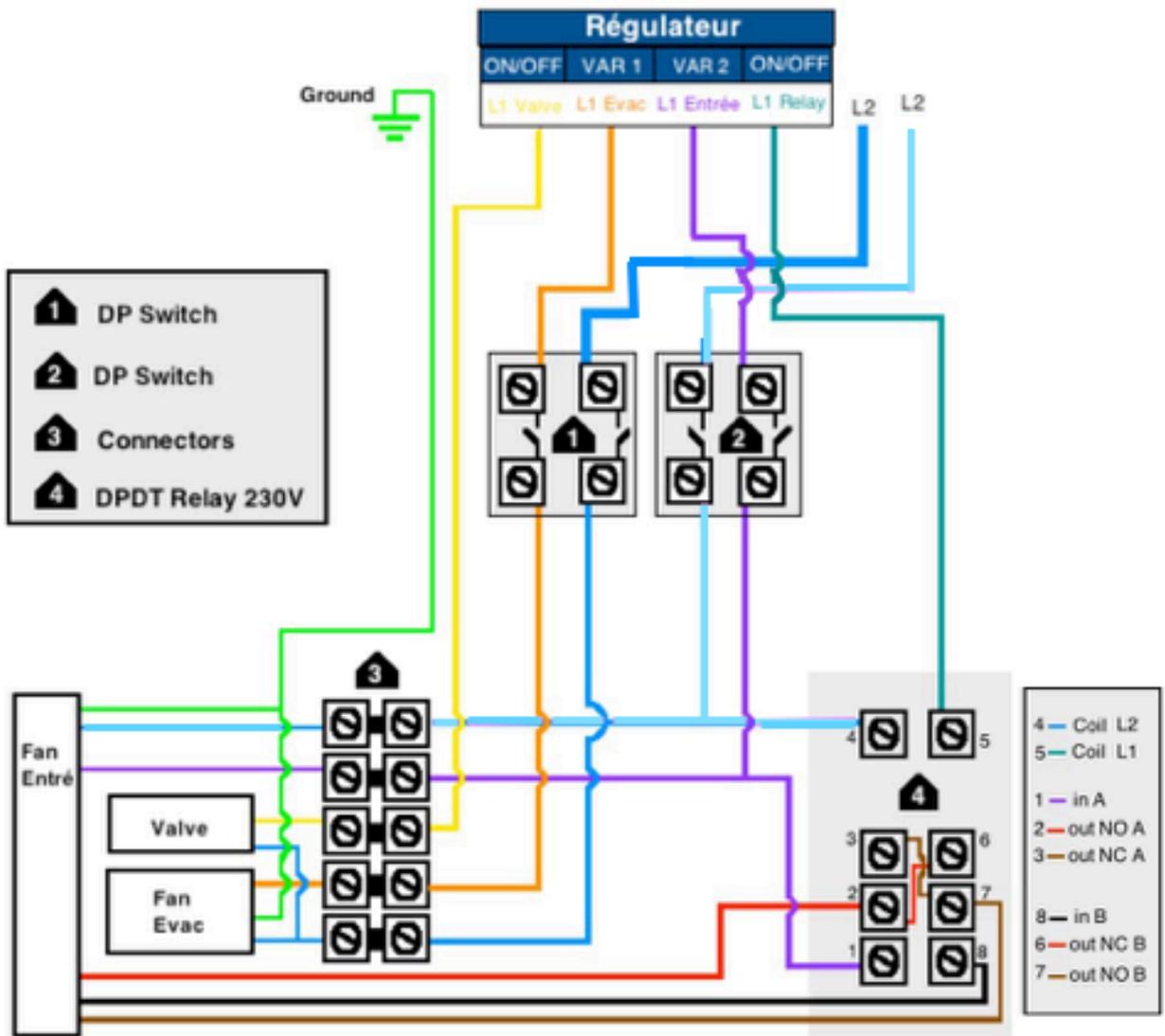


DIAGRAMME DE BRANCHEMENT AVI35 POUR GENIUS MULTI-ZONE AVEC UNE PAIRE DE CONTATEURS INTERLOCKS 3 POLES ET 1 NC

Chaque valve solénoïde 240V doit être branchée à un relais unique ON/OFF du régulateur.
 Valve 1 à relais 1. Valve 2 à relais 2. Valve 3 à relais 3. ETC...

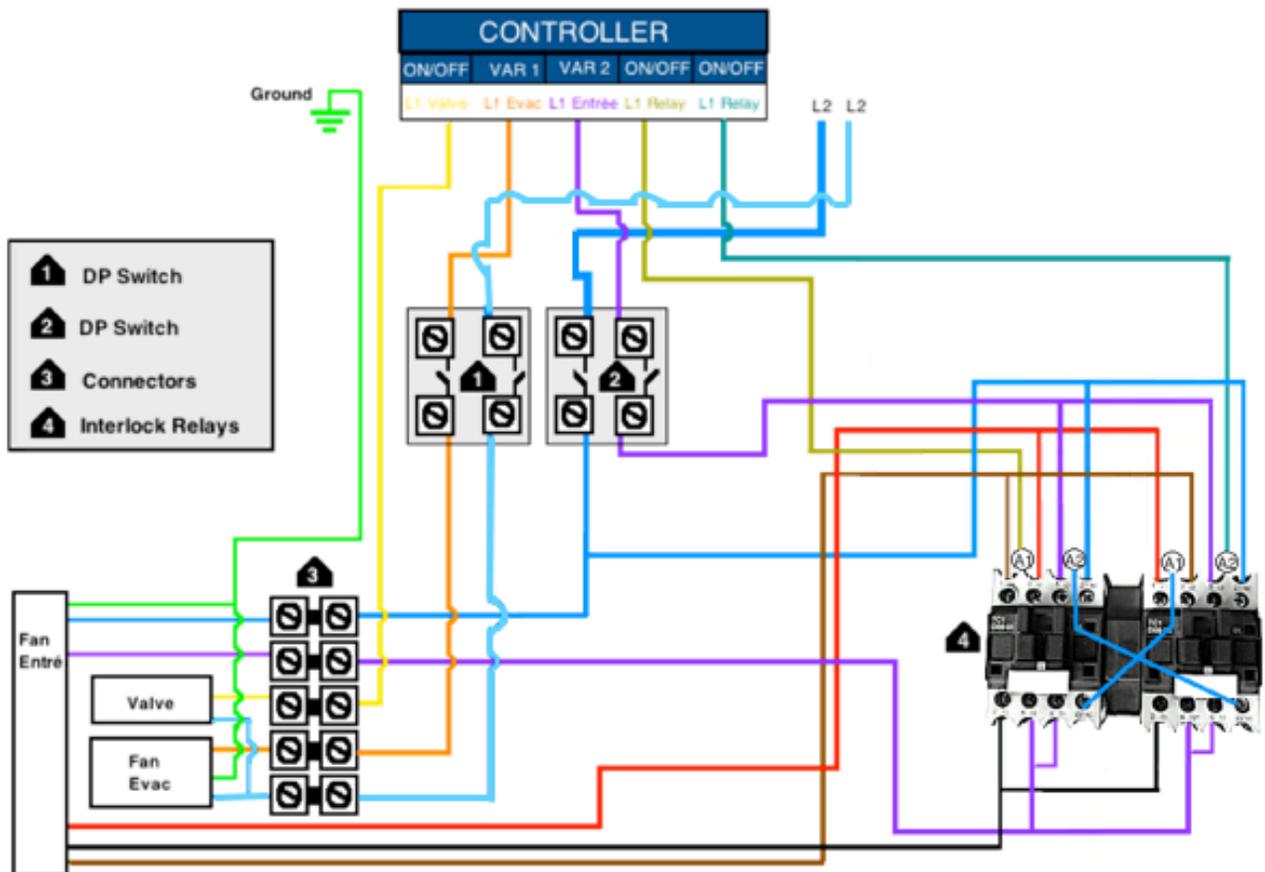


DIAGRAMME DE BRANCHEMENT VENTILATEUR EVACUATION

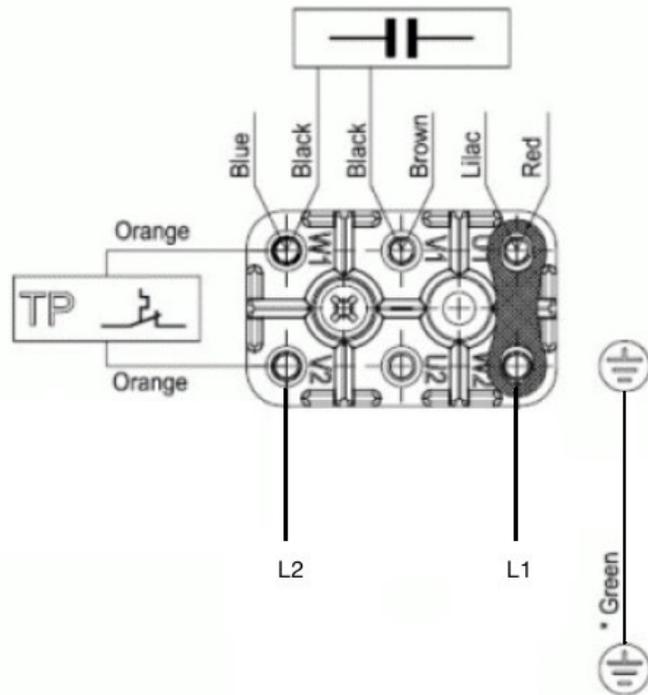
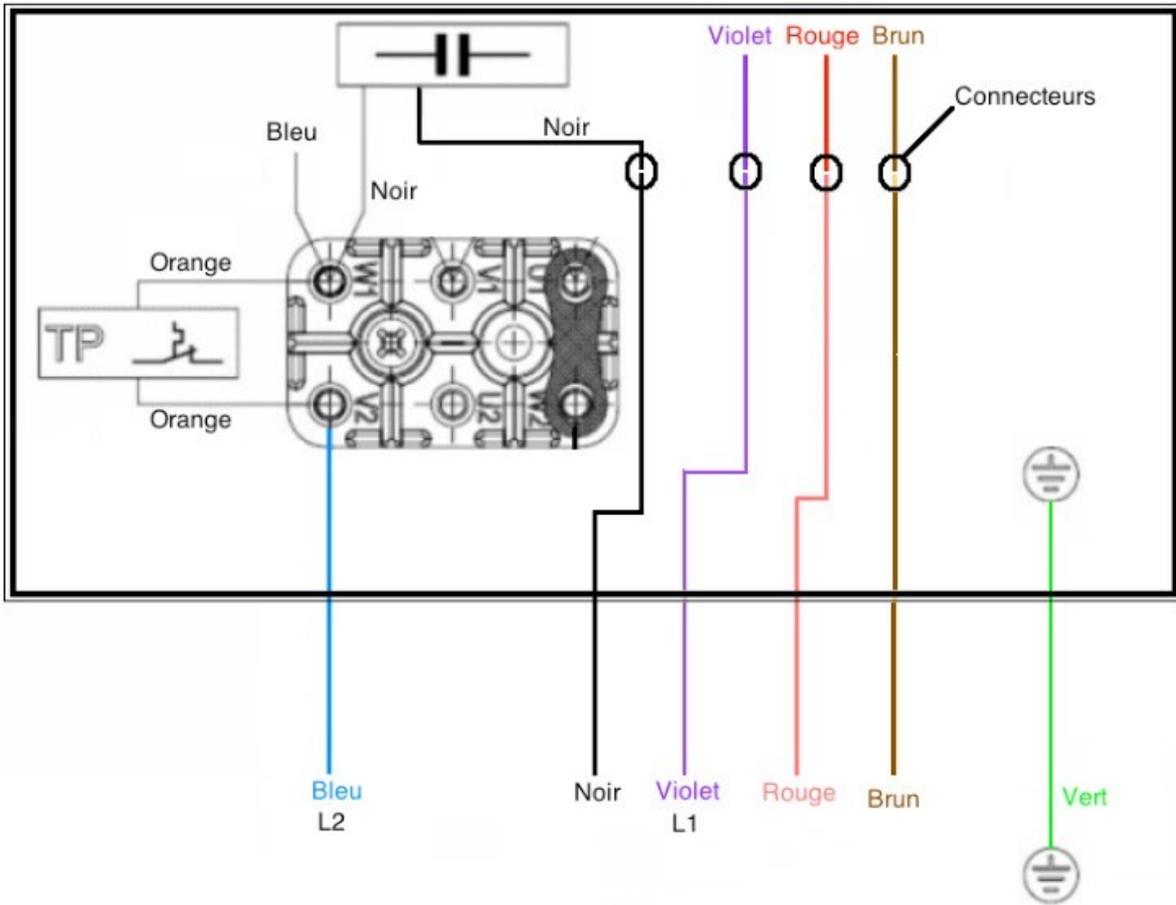
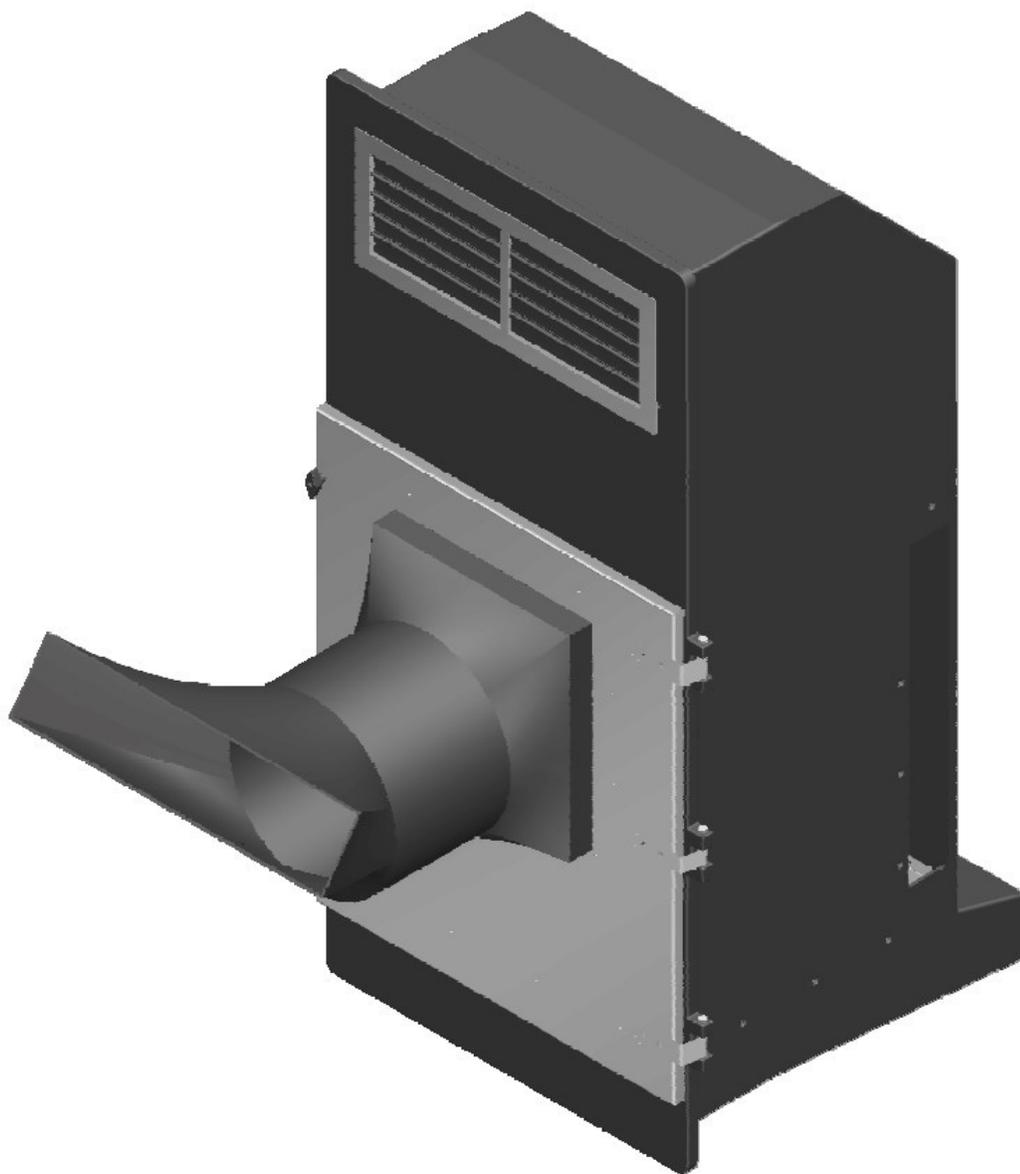


DIAGRAMME DE BRANCHEMENT VENTILATEUR ENTRÉE

EVACUATION FAN CONNECTION DIAGRAM



Guide d'Installation



Avertissements et précautions

Le fabricant recommande d'installer les récupérateurs dans le mur du bâtiment.

Idéalement, les Avi35 ne devraient pas être installés directement l'un au-dessus de l'autre afin d'éviter l'accumulation de glace au-dessus de l'appareil à l'étage inférieur. Prévoyez aussi une **importante accumulation de glace** au sol à la sortie du récupérateur en période de gel.

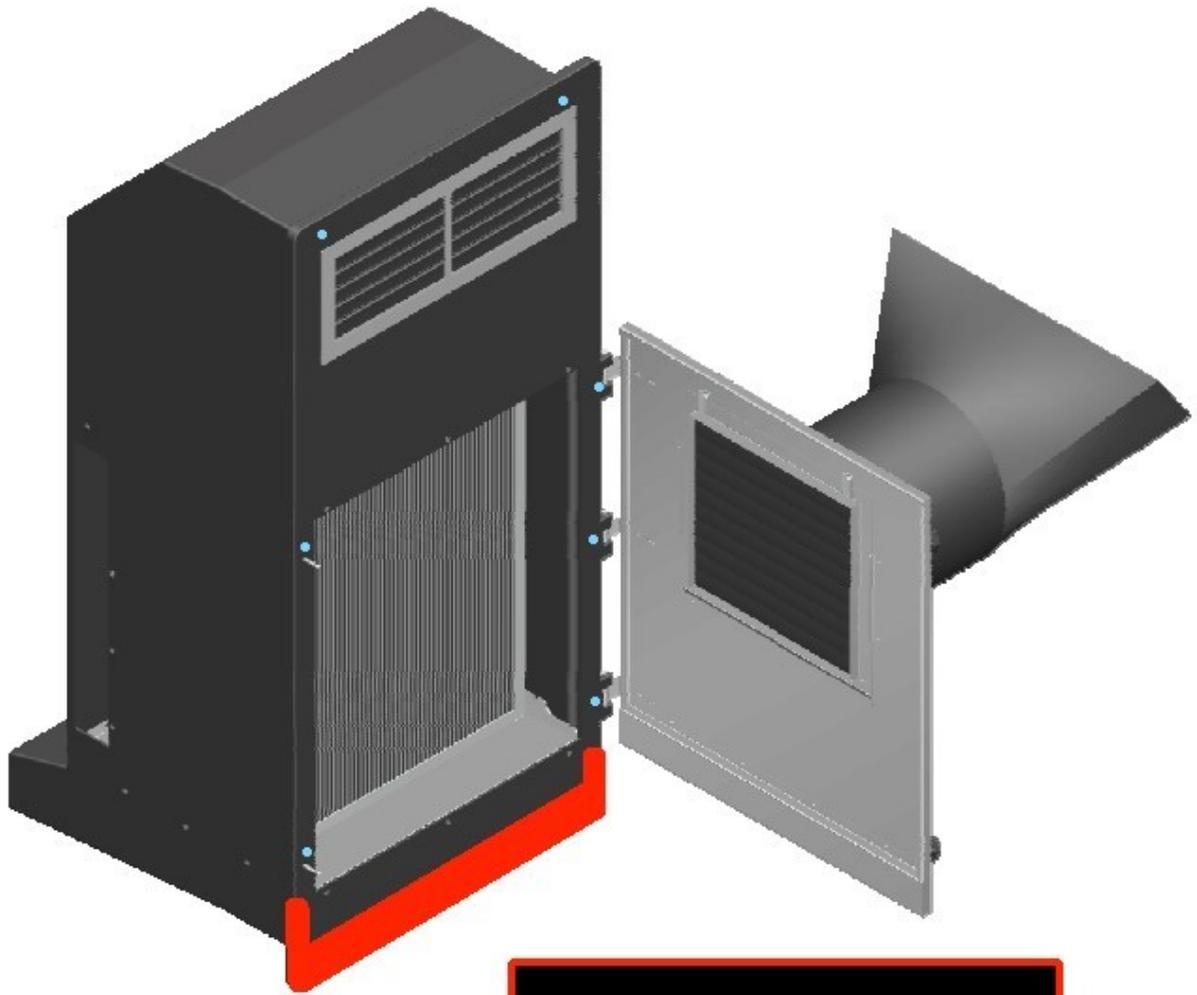
Le fabricant recommande également de respecter une distance de 7 mètres minimum entre le récupérateur Avi35 et un autre ventilateur d'évacuation standard du bâtiment. Le but est d'éviter un retour d'air vicié et poussiéreux des autres ventilateurs d'évacuations standard dans les entrées d'air fraîche du Avi35.

Ne pas percer de trous dans la partie inférieure du Avi35. Voir diagramme d'installation 1.

Fixez l'appareil au mur en visant dans les trous pré-perçés dans la façade. Vissez les deux cotés de l'appareil dans le cadre mural dans les parois intérieures du Avi35.

Voir le diagramme 4 en regard aux bouchons d'égoutement des moteurs Multifan

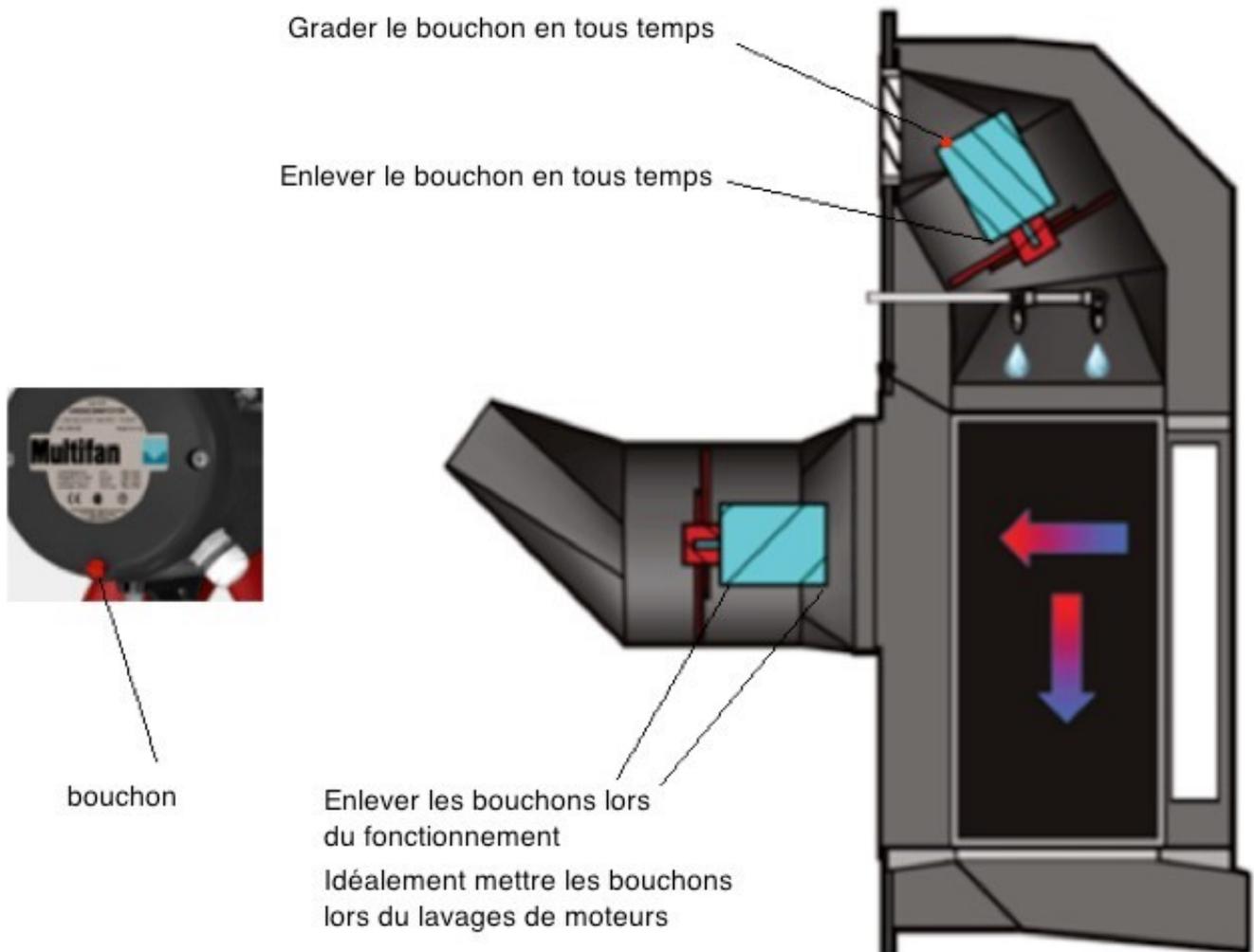
Diagramme d'installation 1



DO NOT DRILL IN RED ZONE

Installation diagram 3

Bouchon d'égouttement Multifan



Garantie Limitée

Le produit assemblé et les composantes individuelles sont soumis à une inspection et une vérification rigoureuses afin d'assurer la fiabilité et la qualité maximale du produit. Cependant, la possibilité d'un bris et/ou d'un mauvais fonctionnement peut exister. Contactez votre

fournisseur pour le service. La garantie est d'une durée de trois ans à partir de la date de fabrication. La preuve d'achat est nécessaire pour la validation de la garantie.

Dans tous les cas, la garantie s'applique uniquement pour les défauts de fabrication et exclue spécifiquement tous dommages causés par surcharge, court-circuit, mauvaise utilisation, acte de vandalisme, évènement imprévu, déluge, feu, grêle ou désastre naturel. Tout travail, modification et réparation non-autorisé par le fabricant sur ce produit annulent automatiquement la garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

Le fabricant assume seulement les obligations susmentionnées, excluant toutes autres garanties ou obligations. Cette garantie stipule que dans tous les cas le fabricant sera responsable seulement du remplacement des pièces défectueuses et ne sera pas responsable de toutes blessures personnelles, dommages, pertes de profit, arrêt des opérations, amendes de contravention à la loi ou dommages à la production de l'ACHETEUR. L'ACHETEUR prend charge de la défense et tient le fabricant innocent quant à n'importe laquelle des procédures légales ou extralégales ou demande du client ou par un tiers et en regard de n'importe quelles dépenses et honoraires légaux ou extralégaux occasionnés par de tels dommages.