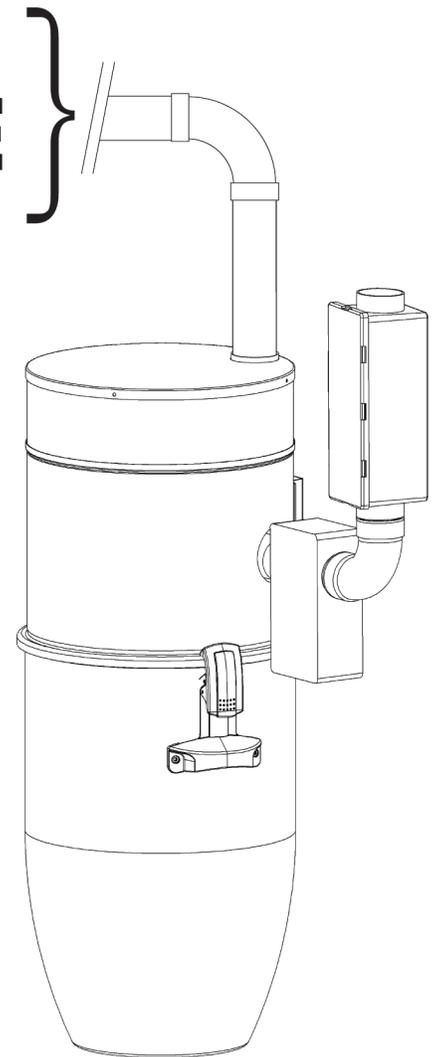
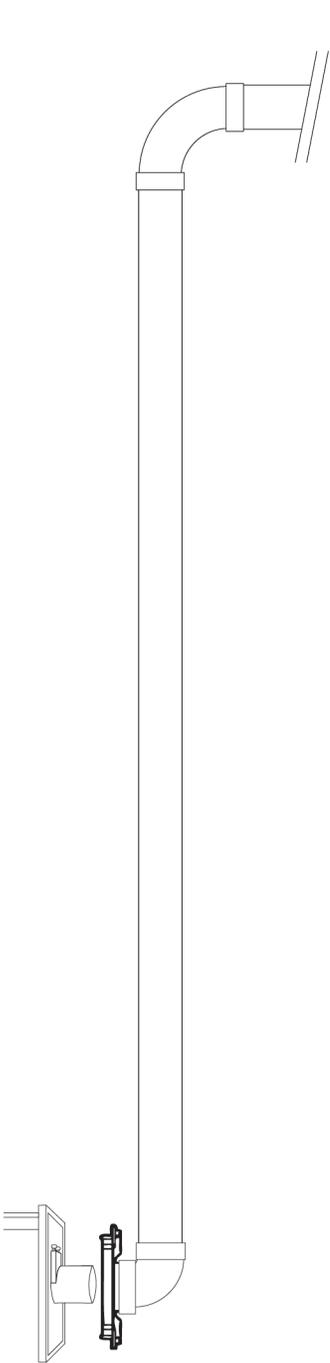


# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

POUR UN SYSTÈME  
CENTRAL D'ASPIRATION



**CE SYSTÈME CENTRAL D'ASPIRATION EST  
CONÇU PAR NUERA AIR ET FABRIQUÉ AVEC DES  
MATÉRIAUX SPÉCIALISÉS ET DE PREMIÈRE QUALITÉ.**

**IL EST DONC IMPORTANT DE BIEN SUIVRE LA  
PROCÉDURE D'INSTALLATION AFIN QUE VOUS  
PUISSIEZ BÉNÉFICIER DE TOUS LES AVANTAGES  
QUE VOUS PROCURE VOTRE NOUVEAU SYSTÈME.**



# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>RÈGLES DE SÉCURITÉ</b> .....	4
PROTECTION CONTRE LES INCENDIES .....	4
ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ .....	4
CONTRÔLE À DISTANCE BAS VOLTAGE .....	4
INSPECTION DE L'UNITÉ MOTRICE .....	4
<b>PLANIFICATION</b> .....	5
LISTE D'OUTILS REQUIS .....	5
CHOISIR L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ MOTRICE .....	5
CHOISIR LA LONGUEUR DU BOYAU .....	5
EMPLACEMENT DES PRISES D'ASPIRATION .....	5
LE GARAGE .....	
LA TUYAUTERIE .....	6
<b>INFORMATION GÉNÉRALE À PROPOS DE L'INSTALLATION</b> .....	6
MESURE, COUPAGE ET ASSEMBLAGE .....	6
COLLE .....	6
CONTRÔLE À DISTANCE À BAS VOLTAGE .....	7
FILS BAS VOLTAGE DANS UNE GAINE? .....	
COMPOSANTES COMMUNES AUX TROUSSES D'INSTALLATION .....	7
AUTRES COMPOSANTES DISPONIBLES .....	7
EST-IL NÉCESSAIRE D'ISOLER LE RÉSEAU DE TUYAUX D'UN SYSTÈME CENTRAL D'ASPIRATION? .....	8
<b>PROCÉDURES GÉNÉRALES D'INSTALLATION</b> .....	8
INSTALLATION D'UNE PRISE D'ASPIRATION .....	8
POUR UN MUR À CLOISONS (SI L'ESPACE INTÉRIEUR DU MUR EST SUFFISANT) .....	
<b>INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES</b> .....	9
TEST DE FUITE .....	9
NETTOYAGE ET ENTRETIEN .....	9
SERVICE .....	9
SUR LE PLANCHER; ENDROITS FACILES D'INSTALLATION; POUR UNE CONSTRUCTION NEUVE; POUR LES MAISONS SANS GRENIER OU AVEC DALLE DE BÉTON .....	

# 1. RÈGLES DE SÉCURITÉ

L'installation de la tuyauterie d'un système central d'aspiration n'est pas compliquée. Il suffit d'avoir quelques outils en main et de lire ces instructions attentivement. Cependant, il est primordial de procéder à l'installation avec vigilance et sécurité. Nous vous invitons donc à lire les prochaines lignes avec la plus grande attention.

## PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

- Toute installation doit être conforme aux codes de construction et d'incendie locaux et/ou provinciaux et/ou fédéraux.
- Assurez-vous de tenir compte de ces codes en faisant l'installation de votre système et même d'engager un plombier pour la faire si vous n'êtes pas certaines des procédures afin d'obtenir la meilleure performance de votre système central.



### **DANGER MORTEL!**

• **Portez attention lors des travaux à l'intérieur des panneaux/des murs qui peuvent cacher/ contenir des conduits d'eau, de gaz ou des composants électriques!**

## ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ



- Pour préparer des murs ou percer des planchers, assurez-vous de porter l'équipement de sûreté recommandé tel qu'un casque de sécurité, des gants et des lunettes de protection.
- Veuillez vous assurer que la stabilité et la solidité d'un mur n'est pas compromise en créant des cavités et des fentes pour l'admission de la tuyauterie.
- Toutes cavités et fentes devraient être bien découpées et fraisées.
- Si la canalisation doit traverser un mur coupe-feu, les mesures de protection réglementaires appropriées doivent être prises. Normalement dans un mur coupe-feu, les tuyaux ainsi que les prises d'aspiration en métal doivent être utilisés. Et la fondation ne doit pas être compromise dans le procédé d'installation du réseau de tuyauterie. Consultez le code du bâtiment de votre région.

## CONTRÔLE À DISTANCE BAS VOLTAGE



### **DANGER MORTEL!**

• **L'alimentation en bas voltage n'est fournie que lorsque l'unité motrice est placée sous-tension. Les fils de bas voltage du contrôle à distance ne doivent jamais entrer en contact avec une autre source d'alimentation électrique;**



### **NOTE**

» L'aide d'un électricien est suggéré mais non requis lorsque vous travaillez avec les lignes de contrôle à bas voltage.

## INSPECTION DE L'UNITÉ MOTRICE

L'unité motrice ainsi que toutes les connexions devraient être inspectées avant le démarrage ainsi qu'à intervalles réguliers pour assurer un fonctionnement normal, fiable et sécuritaire.



### **AVERTISSEMENT!**

• **Prendre possession d'un système central d'aspiration qui est en bonne condition seulement; la sécurité de l'appareil est comprise lorsqu'endommagé.**

- Un système central d'aspiration défectueux doit être mis hors-tension et débranché de la source d'alimentation en courant.
- Les réparations doivent être faites par un technicien qualifié et les composantes défectueuses doivent être remplacées exclusivement par les pièces véritables Nuera Air.



### **DANGER: INCENDIE ET EXPLOSION!**



#### **NE JAMAIS ASPIRER DE:**

- Liquides (sauf si indiqué)
- Matériaux explosifs
- Solvants (à peinture ou autre)
- Gazoline, carburant, diesel
- Matériaux combustibles



### **RISQUES DE BLESSURES**

- Soyez prudents en manipulant un boyau dans une aire de circulation; les passants peuvent trébucher en butant contre le boyau.
- Transportez le boyau flexible en état enroulé.
  - **Ne jamais laissez le boyau flexible en fonction sans surveillance.**



### **AVERTISSEMENT!**

• **En négligeant les règles de sécurité, vous risquez de poser un danger à votre santé et celle des gens de votre entourage!**

## 2. PLANIFICATION

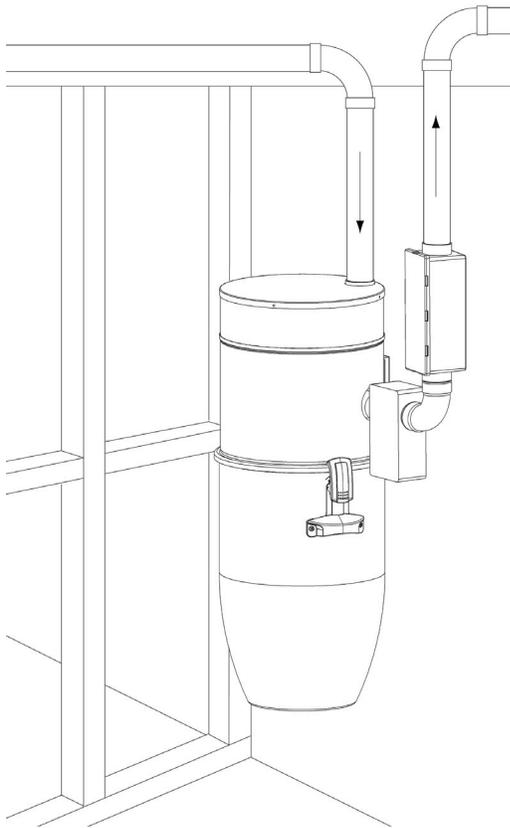
L'installation de la tuyauterie d'un système central d'aspiration ne requiert pas d'outils spécialisés et est accessible à tout le monde. Cependant, il est important de prendre son temps et de bien planifier l'installation. Assurez-vous de plusieurs reprises de l'emplacement des prises en fonction des meubles, de la longueur du boyau, et des composantes cachées à l'intérieur du mur. Vous ne voulez pas percer de trous à de mauvais endroits!

En suivant ce guide, nous allons donc vous donner des trucs pour bien réussir votre installation tout en vous simplifiant la vie. Si toutefois vous ne vous sentez pas capable d'effectuer une telle tâche, nous vous recommandons de faire appel à un technicien spécialisé.

### LISTE D'OUTILS REQUIS

- Perceuse avec mandrin de 1/2 po
- Scie emporte-pièce 2 1/2 po
- Couteau-scie ou couteau tout usage
- Ruban à mesurer
- Tournevis cruciforme (Philips)
- Tournevis à tête plate
- Ruban adhésif d'électricien et connecteurs
- Pince à coupe en biais
- Cintre en acier

### CHOISIR L'EMPLACEMENT DE L'UNITÉ MOTRICE



Choisissez un emplacement pour l'unité motrice loin des endroits les plus fréquentés de la maison, tel un garage; vous voulez camoufler le bruit du moteur le plus possible. Cependant, l'unité motrice doit être située à un endroit bien aéré, particulièrement si la pièce est restreinte. Si c'est le cas, assurez-vous que cette pièce soit bien aérée (installez des portes persiennes ou bien un conduit d'aération).

Choisissez aussi un endroit à accès facile afin de pouvoir faire l'entretien de l'appareil. Si la maison a plusieurs étages, il est recommandé de faire l'installation de l'unité motrice au sous-sol ou sur un étage inférieur pour un résultat optimal. Enfin, l'unité motrice ne doit pas être installée près de source de chaleur comme une fournaise ou dans un grenier.

Si vous prévoyez faire sortir l'échappement à l'extérieur du bâtiment, installez-la sur le mur de séparation avec l'extérieur. Pour plus de commodité, il est suggéré d'installer le silencieux si l'unité motrice n'en a pas un intégré.

### CHOISIR LA LONGUEUR DU BOYAU

Planifiez l'utilisation d'un boyau de 28'/8,5m pour assurer une performance optimale de votre système. Si un boyau d'une telle longueur ne vous permet pas d'atteindre les endroits éloignés, vous pouvez utiliser un boyau de 34' (10,4m) ou installer plus d'une prise d'aspiration. (voir Emplacement des Prises d'aspiration)

Si vous rénovez un bâtiment existant, et il vous est impossible d'installer le nombre de prises d'aspiration voulu, choisissez un boyau flexible de 34' (10,4m).

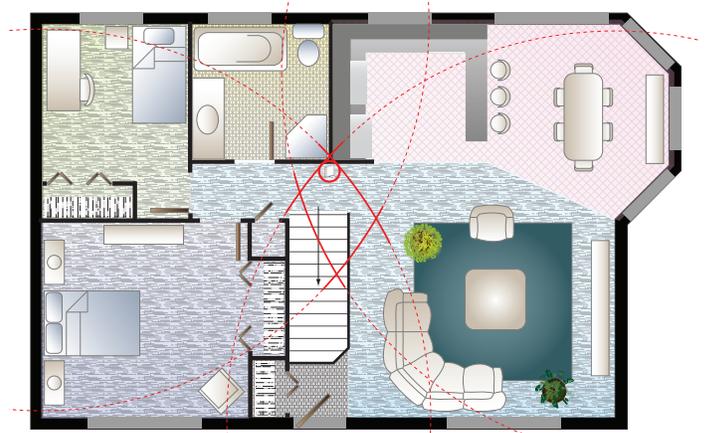
### EMPLACEMENT DES PRISES D'ASPIRATION

- Vous utiliserez votre système central d'aspiration plusieurs fois par semaine. Alors il est important de choisir l'emplacement des prises d'aspiration de façon stratégique et ergonomique.
- Vous pouvez installer les prises d'aspiration à une hauteur convenant à vos préférences.
- Toutefois, il est recommandé de les installer à la même hauteur que les prises de courant, soit à une hauteur d'environ 16po/40cm à 24po/61cm au-dessus du plancher fini.

Quelques trucs :

1. Ne jamais installer une prise d'aspiration derrière une porte. Non seulement ceci est peu pratique, mais encore le boyau risque d'abîmer les rebords de la porte.
2. Voici quelques éléments à considérer :
  - a. Emplacement éventuel des meubles;
  - b. Aires de circulation élevées;
  - c. Emplacement des plinthes électriques;
  - d. Aspect esthétique de l'emplacement de la prise;
  - e. Des prises d'aspiration près d'endroits qui nécessitent du nettoyage fréquent comme la cuisine, la salle à manger et le hall d'entrée s'avèrent très utiles.
3. Si vous utilisez un accessoire nécessitant une prise électrique (ex : brosse électrique), la prise d'aspiration se doit d'être tout près d'une prise électrique.

De façon préliminaire, vous pouvez évaluer l'emplacement des prises d'aspiration à l'aide d'un plan de votre maison à une échelle de 1:100.



1. à l'aide d'un compas, dessinez des cercles sur votre plan en plaçant les centres de ces cercles dans les coins les plus éloignés du centre de votre demeure. Par exemple, pour un boyau de 28pi (8,5m), utilisez des arcs de rayon 3.3po (8,5cm);
2. le futur emplacement de votre prise d'aspiration devrait être à l'intérieur des chevauchements des cercles;



### ATTENTION!

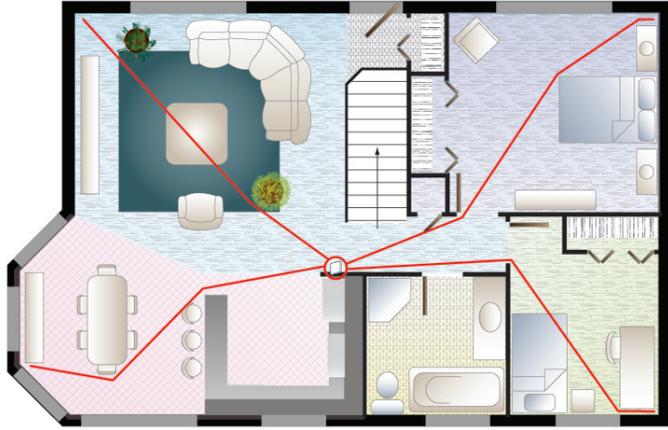
- si deux cercles ne se chevauchent pas, vous avez besoin de plus d'une prise!
- vous devez prendre en considération les escaliers!



### TRUCS

» Si la surface d'un étage est plus de 1400pi<sup>2</sup> (130m<sup>2</sup>), ou bien si la longueur de l'étage dépasse 50pi (15,2m), il est certain qu'il vous faut au moins 2 prises d'aspiration (si vous utilisez un boyau de 28pi (8,5)). Selon la superficie à nettoyer et de la longueur du boyau qui vous convient le mieux, il vous faudra normalement entre 1 et 3 prises d'aspiration par étage.

Utilisez la méthode suivante pour vérifier l'emplacement de votre prise d'aspiration:



- Simulez le nettoyage de chaque chambre à l'aide du boyau. Pour ce faire, demandez à un assistant de tenir l'extrémité du boyau à l'endroit où vous avez évalué l'emplacement de la prise. Promenez-vous avec celui-ci afin de couvrir toute la superficie, en incluant les coins au niveau du plafond. Si vous n'avez pas encore le boyau, coupez une longueur de ficelle correspondant à la longueur de celui-ci.

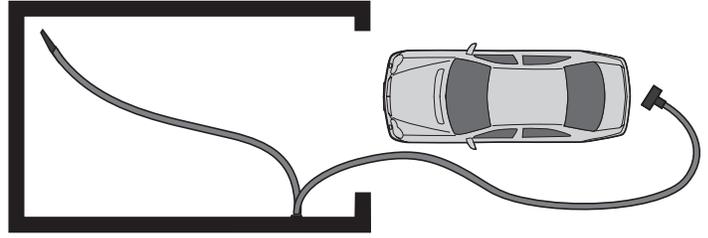


### IMPORTANT!

- **N'oubliez pas de simuler le nettoyage dans les escaliers et dans toutes les pièces!**

## LE GARAGE

S'il est structurellement possible, installez une prise d'aspiration près de la porte afin d'augmenter la portée de votre boyau jusqu'à dehors pour la saison estivale.



## LA TUYAUTERIE

Avant de commencer l'installation, planifiez la trajectoire du système de tuyauterie de façon à ce que ce soit le plus efficace possible. Pour ce faire:

- Faites en sorte que les conduits soient le plus directs possible
- Évitez d'installer des raccords inutilement
- Évitez d'utiliser des raccords courts à angle droit (90 deg); utilisez des raccords 45 degrés pour effectuer des changements de direction. Si cela est impossible, utilisez des raccords longs à angle droit.
- Gardez les raccords 90deg courts pour l'installation des prises seulement

En premier lieu, localisez la tuyauterie qui reliera l'unité motrice à la prise d'aspiration la plus éloignée. Ceci est votre canalisation principale. Puis reliez les autres prises à cette canalisation principale à l'aide des T-longs ou des Y-45, ou bien encore à l'aide d'une succession de raccords 45deg.

# 3. INFORMATION GÉNÉRALE À PROPOS DE L'INSTALLATION

## MESURE, COUPAGE ET ASSEMBLAGE

Pour toutes les mesures, prenez en considération que les tuyaux et les raccords se chevauchent sur 3/4po (19mm). Commencer l'assemblage à partir de la prise d'aspiration la plus éloignée en vous rapprochant de l'unité motrice. Il est important de mesurer et d'essayer l'embranchement avant de le coller! Lorsque vous êtes certains que l'assemblage à sec est correct, collez cet embranchement et passez au suivant.

1. Toujours couper le tuyau à 90° avec:

- Un coupe-tuyau Nuera;
- Scie radiale électrique;
- Scie avec boîte à onglet;



### IMPORTANT!

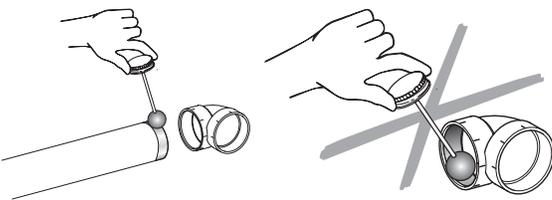
- **N'utiliser qu'une scie avec lame compatible avec le plastique.**

2. Toujours ébarber toutes les coupes: un papier émeri moyen ou un couteau tout usage fait bien l'affaire. Cela facilitera le raccordement et donnera un flot d'air optimal.

### DANGER

- **Prenez garde de ne pas vous couper!**

3. Toujours étendre le solvant autour du bout du tuyau et jamais à l'intérieur du raccord;

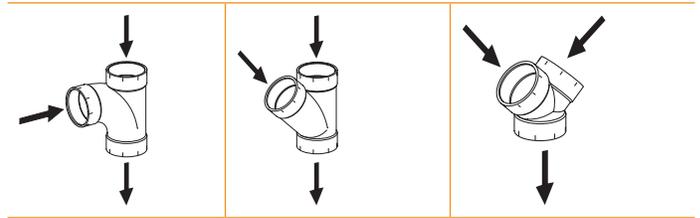


### IMPORTANT!

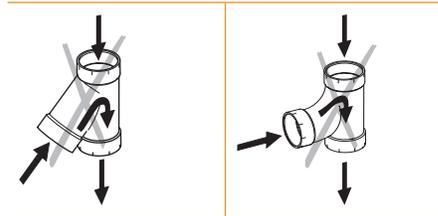
- **Si vous étendez du solvant à l'intérieur du raccord, vous pousserez l'adhésif dans un amas à l'intérieur lorsque le tuyau y sera introduit. Des débris peuvent s'agglutiner sur l'obstruction et éventuellement bloquer le tuyau!**

4. Faire les jonctions dans la direction du flot d'air.

### CORRECT



### INCORRECT



5. Toujours installer un coude court universel de 90° sur la plaque de montage de la prise pour prévenir l'entrée de gros objets et pour pouvoir l'installer dans un mur à cloison. Pour installer une prise d'aspiration au milieu d'un long tuyau, utilisez un «T» court.

Si une prise d'aspiration passe directement au travers d'un mur, installez le coude court universel derrière le mur. Quoiqu'un blocage soit improbable, un objet peut facilement y être retiré

## COLLE

La colle pour tuyaux d'aspirateur est expressément conçue pour coller les tuyaux en PVC d'un système central d'aspiration. Ne pas utiliser pour coller les tuyaux de plomberie.

Utilisation de la colle:

1. Dégraissez tous les joints;
2. Appliquez une mince couche de solvant sur les bouts de tuyaux avec l'applicateur. Ne pas appliquer à l'intérieur des raccords;
3. Insérez le tuyau dans le raccord en le tournant afin d'uniformiser la colle. Ajustez la position

finale rapidement; le temps de durcissement est de quelques secondes. Si la position est incorrecte, retirez le tuyau immédiatement, réappliquez de la colle et recommencez;

4. Essuyez l'excès avec un chiffon et laissez reposer pendant 2 minutes en s'assurant que le joint reste en place;
5. Laissez sécher 3 heures avant utilisation.

### **AVERTISSEMENT!**

- Extrêmement inflammable. Tenir loin des flammes nues et des étincelles.
- N'utiliser que dans un endroit bien aéré.
- TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

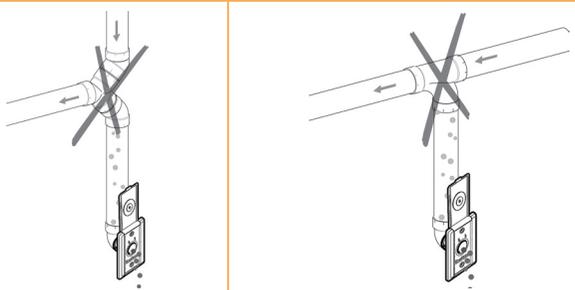
### PREMIERS SOINS!

- » CONTIENT DU METHYLETHYLKETONE (MEK) ET DU CYCLOHEXANONE.
- » En cas d'ingestion, appelez immédiatement un médecin ou le centre antipoison.

### **À ÉVITER!**

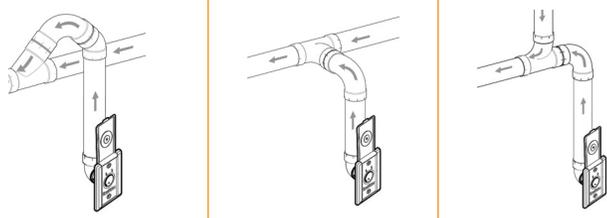
- Ces méthodes inadéquates piègent les débris. Ceci ralentira le débit d'air à l'intérieur du réseau de tuyaux et accumulera des débris tombés dans les prises au niveau inférieur.

### INCORRECT



Essayez plutôt les méthodes suivantes:

### CORRECT



## CONTRÔLE À DISTANCE À BAS VOLTAGE

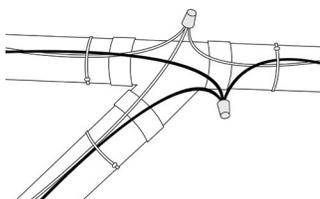
Chaque prise d'aspiration doit être raccordée à un filage de contrôle à distance à bas voltage de manière à contrôler l'unité motrice à distance.

### **IMPORTANT!**

- Le réseau de filage doit être protégé contre l'humidité. Utilisez le filage fourni par Nuera Air.

### **NOTE**

- » Pour les systèmes centraux d'aspiration équipés d'une technologie sans-fil de base ou sans fil bidirectionnelle, il n'est pas nécessaire d'installer de fils bas voltage.



Il est facile de faire suivre le câblage le long des tuyaux et en faisant des connections à chaque intersection de tuyaux. Connectez les fils de même couleur ensemble à l'aide de 2 capuchons-connecteurs. Si tous les fils ont la même couleur, assurez-vous de connecter les fils venant de 3 directions différentes (en provenance des 3 tuyaux). Faites de même avec les 2e fils.

Faites tenir le câblage en place à tous les 4 pieds à 6 pieds (1,2m) en utilisant :

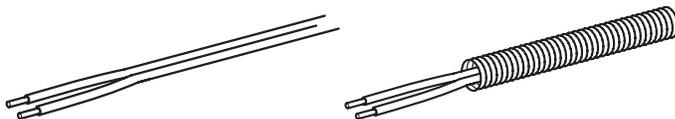
- des serre-fils (TUY-57)
- des supports pour tuyau (TUY-45)

- ou du ruban adhésif d'électricien
- ou 1/2po (12mm) de tuyau fendu en longueur

### **ATTENTION!**

- Assurez-vous que les câbles à bas voltage ne soient en contact avec aucune autre source de courant; cela peut causer une électrocution.

### FILS BAS VOLTAGE DANS UNE GAINÉ?



Une gaine pour les fils est recommandée, car elle offre une protection mécanique aux fils bas voltage. Les fils peuvent y être tirés ou fichés si nécessaire.

La gaine est essentielle si:

- elle est installée dans du béton ou enfouie dans du gravier.

Elle n'est pas nécessaire si:

- le fil longe les tuyaux exposés.

## COMPOSANTES COMMUNES AUX TROUSSES D'INSTALLATION

	TUY-61 Tuyaux	La tuyauterie comprise dans les trousse d'installation Nuera est conçue spécialement pour être utilisée avec des composantes de système central d'aspiration. N'utilisez que les tuyaux fournis dans les trousse Nuera.
	TUY-19 Coude long	Au sein de la tuyauterie, utilisez seulement les coudes longs de 90° et évitez les coudes courts!
	TUY-21 «T» long 90°	Le «T» long de 90° est le plus communément utilisé pour les jonctions.
	TUY-24 Coude 45°	Le raccord 45° est très pratique. Il permet de faire multiples combinaisons afin de contourner les obstacles sans trop pénaliser l'efficacité de l'aspiration.
	TUY-99 Coude universel court 90°	Ce raccord doit être utilisé uniquement pour connecter la prise d'aspiration au circuit de tuyauterie. Il est polyvalent puisqu'il est compatible les murs à cloison de différentes épaisseurs.
	TUY-35 Bague avec arrêt	Cette bague est utilisée afin de raccorder deux tuyaux alignés.
	TUY-45 Support pour tuyaux	Utilisez un support à tuyau à tous les 48po (1,2m) à 60po (1,5m). Vous pouvez aussi y accrocher les fils bas voltage.
	TUY-57 Attaches-fil 8po (20 cm)	Fixez les fils bas voltage aux tuyaux à l'aide de ces attaches.

## AUTRES COMPOSANTES DISPONIBLES

	TUY-37 Bague mâle/femelle	Cette bague peut-être utilisée si un tuyau trop court a été collé afin de le raccorder dans un embranchement ou pour éloigner le coude de la plaque de montage de la prise d'aspiration.
---	------------------------------	--

	TUY-27 et TUY-26 Coude de 38° et 30°	Ces coudes sont des alternatives aux autres raccords lorsque l'angle entre les tuyaux est inférieur à 45°.
	TUY-29 «Y» de 45°	Cette jonction est polyvalente. Lorsqu'utilisée avec un coude 45°, il est possible de connecter deux tuyaux parallèles et près l'un de l'autre.
	TUY-28 «Y» de 45° double	Cette jonction se combine à deux coudes de 45° pour faire deux branchements à 90° à partir de la ligne principale.
	TUY-22 «T» court	Le «T» court doit seulement être utilisé pour placer une prise directement au milieu d'un tuyau continu. <b>IMPORTANT!</b> * Le «T» court ne doit jamais être utilisé comme jonction!
	TUY-12 Adaptateur Mâle / Mâle	Utilisé pour connecter deux raccords ou jonctions.
	TUY-36 Bague coulissante	Cette bague n'a pas d'arrêt à l'intérieur. Elle est utilisée pour faciliter la réparation d'un tuyau lorsque ces extrémités ne peuvent être bougées: 1. Coupez et retirez la section défectueuse 2. Glissez une paire de bagues coulissantes sur les tuyaux 3. Insérez une nouvelle section de tuyau 4. Appliquez la colle aux jonctions des tuyaux et glissez les deux bagues sur ces jonctions.

	TUY-44 Bouchon	Pour terminer une ligne de tuyau, utilisez seulement un bouchon. <b>IMPORTANT!</b> * D'autres moyens pour boucher un tuyau pourraient endommager l'unité motrice au démarrage ou créer une obstruction si le bouchon entre dans la canalisation.
	TUY-46 Collet pour tuyau	Ce collet permet de donner une belle finition lorsqu'un tuyau passe au travers d'un mur ou plafond.
	TUY-42 Extension pour prise d'aspiration	Celle-ci est utilisée dans le cas où la prise d'aspiration est distante de la plaque de montage. Une épaisseur de plâtre trop grande, une installation au plancher, ou encore une installation inadéquate peuvent être à l'origine d'une telle situation.

## EST-IL NÉCESSAIRE D'ISOLER LE RÉSEAU DE TUYAUX D'UN SYSTÈME CENTRAL D'ASPIRATION?

Le bruit causé par l'impact des particules en circulation est minimisé par le diamètre des conduits et par l'efficacité des raccords. Il n'est donc pas nécessaire d'isoler les tuyaux. Cependant, il peut s'avérer nécessaire de le faire dans les situations suivantes :

- Pour protection mécanique lorsque coulé dans le béton ou enfoui dans le gravier
- Pour réduire le niveau sonore lorsque le tuyau est apparent.
- Pour éviter les ponts thermiques lorsqu'installé dans les fondations d'un sous-sol ou à l'air dans un grenier.

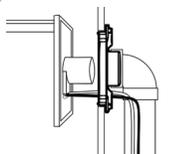
# 4. PROCÉDURES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

## INSTALLATION D'UNE PRISE D'ASPIRATION

1. Déterminez l'endroit de la prise d'aspiration
2. Assurez-vous qu'un coude universel court (TUY-99) puisse être installé à l'arrière de l'emplacement de la prise. Si la structure ne le permet pas, vous pouvez aussi utiliser une section de tuyau ainsi qu'une bague avec arrêt (TUY-35).
3. Percez un trou-pilote et assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstructions.
4. Brisez le support d'installation de la plaque de montage en le pliant d'un côté et de l'autre.
5. En utilisant la plaque de montage comme gabarit, dessinez son contour. Assurez-vous que la plaque soit à la même hauteur que les prises électriques adjacentes.
6. Découpez le mur selon le rectangle dessiné.
7. Collez le coude universel court sur la plaque de montage. Appliquez la colle sur la plaque de montage, et non sur le coude universel. Le côté court du coude est normalement installé sur la plaque de montage.
8. Insérez les fils bas voltage dans le mur puis dans les trous fait exprès sur la plaque de montage.
9. Enroulez les fils autour des vis de la prise et ce, dans le sens horaire. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis à pointe cruciforme (Philips).
10. Insérez la plaque de montage dans l'orifice et maintenez-la en place sur la paroi intérieure du mur.



### IMPORTANT!



- \* Le devant de la plaque de montage ne doit pas dépasser la surface du mur fini!
- \* Le devant de la plaque de montage doit être à quelques millimètres à l'intérieur de la surface du mur fini.

11.



Passez une section de cintre recourbée dans la prise puis dans la plaque de montage. En retenant la plaque de montage avec le cintre recourbé, installez la prise à l'aide des vis fournies avec le kit d'installation. Ne collez pas la prise; un joint d'étanchéité est déjà installé dans la plaque de montage. Si la vis qui est à la hauteur du tuyau semble trop longue et risque de percer le tuyau, utilisez la plus petite des vis fournies avec la prise d'installation.

## POUR UN MUR À CLOISONS (SI L'ESPACE INTÉRIEUR DU MUR EST SUFFISANT)

1. Déterminez l'endroit de la prise d'aspiration et percez un trou-pilote dans le plancher à rebord du mur. Ce trou vous permettra de situer l'emplacement de la prise d'aspiration à l'étage inférieur. Pour ce faire:
  - a. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de montant derrière l'emplacement de la prise. Un détecteur de montant fait très bien le travail.
  - b. Coupez environ 12po (30cm) d'un cintre en métal et installez-le dans le mandrin d'une perceuse. Assurez-vous que la section du cintre soit droite et coupée en biseau.
  - c. Décollez légèrement la plinthe du mur avec un tournevis plat afin d'insérer l'extrémité du cintre entre le mur et la plinthe. Ceci vous permettra de rendre votre trou invisible.
  - d. Percez le trou-pilote à travers le plancher et le sous-plancher. Laissez le cintre dans le plancher.
2. Préparez l'intérieur de la cloison:
  - a. Localisez le trou-pilote au sous-sol (ou à l'étage inférieur)
  - b. Situez le milieu de la cloison en considérant les dimensions de la charpente et l'épaisseur de la plaque de plâtre. (ex. pour un mur en 2x4 et 1/2po de plâtre, le milieu de la cloison se trouve à 2-1/4 po du trou pilote (1 3/4 po pour un mur en 2x3)
  - c. Percez un trou de 2 1/2 po avec la scie à emporte-pièce à travers le plancher et ce, à la distance calculée du trou-pilote.
  - d. Avec une lampe de poche, vérifiez s'il y a une obstruction. Vous pouvez vous aider d'un tuyau afin de déterminer si quelque chose bloque le passage jusqu'à la hauteur de la prise.
3. Préparez le mur
  - a. Brisez le support d'installation de la plaque de montage en le pliant d'un côté et de l'autre.

- f. Découpez un trou d'environ 1po de diamètre afin de vérifier l'alignement du tuyau avec l'emplacement de la prise.
- g. En utilisant la plaque de montage comme gabarit, dessiner le contour du trou rectangulaire à percer (ex. 2 1/2 x 4 3/8 pour une prise nord-américaine rectangulaire)
- h. Découpez le mur selon la surface dessinée.

#### 4. Installer les fils bas voltage dans le mur

- a. Faites passer les fils bas voltage à l'intérieur du mur à l'aide d'une des 2 méthodes suivantes :
- Avec du ruban adhésif, fixez les fils bas voltage sur le tuyau d'aspiration, puis élevez le tuyau à l'intérieur du mur jusqu'à l'orifice de la prise.
  - Attachez un poids à l'extrémité des fils, et faites-les descendre à l'intérieur du mur jusqu'au trou préalablement percé.
- b. Collez le raccord à angle droit universel sur la plaque de montage. Utilisez le côté le plus court (marqué « 2x3 ») si vous avez des montants 2po(5cm) x 3po (7,6cm). Si vos montants sont des 2" x 4" (5cm x 10cm) ou des 2" x 6" (5cm x 15cm), collez le côté le plus long (marqué « 2x4 ») sur la plaque de montage. Appliquez la colle sur la plaque de montage, et non sur le coude universel.
- c. Prenez les fils bas voltage en provenance du mur et insérez-les dans les trous fait exprès sur la plaque de montage.
- d. Attachez les fils sur la prise à l'aide d'un tournevis à pointe cruciforme (Philips).

#### 5. Installer la prise d'aspiration sur la plaque de montage:

- a. Insérez la plaque de montage dans l'orifice et maintenez-la en place sur la paroi intérieure du mur. Ne la lâchez pas!



### IMPORTANT!

• **Le devant de la plaque de montage ne doit pas dépasser la surface du mur fini!**

• **Le devant de la plaque de montage doit être à quelques millimètres à l'intérieur de la surface du mur fini.**

b. Passez une section de cintre recourbée dans la prise puis dans la plaque de montage. En tenant la plaque de montage avec le cintre recourbé, installez la prise à l'aide des vis fournies avec le kit d'installation. Ne collez pas la prise; un joint d'étanchéité est déjà installé dans la plaque de montage. Si la vis qui est à la hauteur du tuyau semble trop longue et risque de percer le tuyau, utilisez la plus petite des vis fournies avec la prise d'installation.

c. Élevez (ou descendez si c'est le cas) le tuyau à l'intérieur du mur et insérez-le dans le coude universel avec un mouvement de torsion. Assurez-vous que l'installation est possible. Refaites l'exercice maintenant avec de la colle à l'extrémité du tuyau.

### SUR LE PLANCHER

Si la construction ne vous permet pas d'installer la prise au mur, vous pouvez toujours la positionner sur le plancher près de la plinthe. Vous pouvez alors opter pour une prise en métal pour plus de

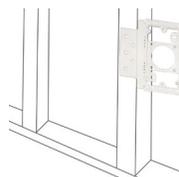
durabilité. Installez la prise à environ 2po (5mm) du mur à un endroit peu passant où vous ne risquez pas de marcher dessus. Il est possible que vous ayez besoin d'une extension pour prise (TUY-42) dépendamment de l'épaisseur du plancher.

### ENDROITS FACILES D'INSTALLATION

Si la construction ne vous permet pas d'installer les tuyaux à l'intérieur des murs, il peut s'avérer facile et discret de faire l'installation de la tuyauterie à travers une pièce peu visitée. Procéder normalement pour l'installation de la prise d'aspiration et des tuyaux. Ces endroits sont faciles d'installation :

- le long de canalisations existantes (conduit de ventilation, plomberie...)
- sous les escaliers
- le long des solives si le plafond n'est pas fermé
- en arrière des électroménagers
- dans placard ou toutes autres pièces de rangement
- le long d'une chute à linge
- dans le fond d'une grande armoire encastrée
- par le grenier

### POUR UNE CONSTRUCTION NEUVE



Avant que les cloisons soient refermées avec du plâtre, installez la canalisation. Vous pouvez fixer la plaque de montage directement à côté des montants à l'aide de son support d'installation.

Certaines plaques de montage viennent avec un protège-plâtre. Installez-le afin de ne pas colmater l'orifice pour la prise d'aspiration.

Il est bonne pratique d'utiliser une combinaison de raccord 45 degrés afin que les vis de la prise d'aspiration ne soit pas alignées avec le tuyau. Ceci évitera de percer le tuyau lors de l'installation de la prise.

### POUR LES MAISONS SANS GRENIER OU AVEC DALLE DE BÉTON

Si la construction ne vous permet pas d'installer la tuyauterie dans les murs ou dans des endroits tels qu'une garde-robe ou une salle de rangement, installez-la à l'extérieur. Assurez-vous de bien colmater l'interstice entre le tuyau et le mur extérieur à fin d'isolation. Faites longer les tuyaux près du mur extérieur et alignez les fils bas voltage avec l'arrière du tuyau. Fixez les tuyaux à tous les 4 à 6 pieds (1,2m à 1,8m).

Si les tuyaux ont besoin d'être enterrés, creusez une tranchée de 12 à 18po (30cm à 46cm). Idéalement, installez les tuyaux et les fils bas voltage dans un conduit avant de les enterrer. Ceci les protégera davantage.

## 5. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### TEST DE FUITE



#### NOTE

» Si l'installation a été exécutée selon les directives de ce manuel d'installation, il ne devrait pas y avoir de fuites d'air. Malgré tout, la façon la plus pratique et facile de détecter toute fuite d'air est la suivante :

- Vérifiez si l'installation est belle et bien terminée;
  - Assurez-vous que toutes les prises d'aspiration sont fermées;
  - Démarrez l'unité motrice;
- Si vous avez un système avec fil bas voltage ou un système sans-fil de base, retirez les fils de l'unité motrice et court-circuitez le terminal du module. Ceci démarrera l'unité motrice;
  - Si vous avez un système sans-fil bidirectionnel, vous devez contourner le module externe parce qu'il équipé d'une fonction d'arrêt automatique lorsque le système est bouché. Pour ce faire, débrancher les cordons du module, et branchez les un à l'autre. Attention, ceci démarrera l'unité motrice sur le coup.
- d. Mettez votre main au bout du tuyau d'échappement à environ 5cm de l'extrémité. Après 5 à 10 secondes, vous ne devriez plus sentir d'air sortir si l'installation a bien été effectuée. Autrement, il y a une fuite;



#### NOTE

» si vous avez installé le conduit d'échappement de façon à ce que l'air soit dirigé à l'extérieur du bâtiment, il est suggéré de défaire une section près de l'unité motrice ou qu'un assistant soit situé à l'extérieur pour évaluer le débit d'air, si cela est possible.



### ATTENTION!

• **ne faites pas ce test pendant plus de 20 secondes afin de ne pas faire surchauffer le moteur!**



### IMPORTANT!

• **si vous avez à refaire le test, attendez 5 minutes avant de le démarrer!**  
e. Localisez la fuite s'il y a lieu;

- Une façon facile de localiser une fuite est de tendre l'oreille près de l'installation (branchements, tuyaux, prises) et d'écouter pour un écoulement d'air.
- f. Effectuez les réparations et répéter la procédure si nécessaire.

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Lorsque les tuyaux sont bien installés, ils ne requièrent aucun entretien.

Les prises d'aspiration peuvent être nettoyées avec un chiffon humide et du savon doux.

Ne jamais utiliser de solvants ou de nettoyants abrasifs pour nettoyer les prises afin de ne pas altérer leur surface.

### SERVICE

L'aspirateur central Nuera Air a été conçu avec soin et précision. Nous lui avons porté une attention particulière afin qu'il vous procure entière satisfaction pendant de nombreuses années. Si toutefois votre aspirateur central nécessite une vérification, contactez-nous et nous vous recommanderons un technicien qualifié ou un distributeur dans votre région.

Pour toute information envoyez-nous un courriel à : [info@nuera-air.com](mailto:info@nuera-air.com)

Ou écrivez-nous à : **NUERA-AIR Inc.**  
**Service à la Clientèle**  
**1490 Boul. Dagenais Ouest**  
**Laval (QC) H7L 5C7 CANADA**

