

## TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

### **ENGLISH**

<b>Plan the Installation</b>	<b>3</b>
Hose Lengths	3
Power Unit Selection	3
Valve Locations	3
Plan Pipe Runs	3
<b>Rough In</b>	<b>4</b>
Determine Valve Height	4
<b>New Construction</b>	<b>5</b>
Pipe Runs	6
Low Voltage Wire	7
Test the System	7
<b>Trim Kit</b>	<b>12</b>
<b>Installation in an existing Home</b>	<b>14</b>

### **FRANÇAIS**

<b>Planification de l'installation</b>	<b>15</b>
Les longueurs de boyau	15
Choix de l'unité d'aspiration	15
Emplacement des prises	15
Parcours des conduits	15
<b>Plan initial</b>	<b>16</b>
Déterminer la hauteur de la prise	16
<b>Nouvelle construction</b>	<b>17</b>
Parcours des conduits	18
Fil bas voltage	19
Essai du système	19
<b>Ensemble de finition</b>	<b>24</b>
<b>Installation dans une maison déjà existante</b>	<b>26</b>

**WARNING**

This manual was designed for installers with working knowledge and experience installing traditional central vacuum systems.

It is critical that only parts designed for the retractable hose system be used in the installation.

Parts include: screws, seals, washers, hoses, elbows (90's, 45's), etc.

Failure to use these parts will void any warranty offered by the manufacturer.

Installers are responsible for adhering to all local building codes.

**PLAN THE INSTALLATION**

Planning is the key to a successful central vacuum system installation. A balance between the best locations for the inlet valves and practicality of these locations is essential. With a little ingenuity most locations can be reached.

***HOSE LENGTHS***

Let clients know that you will custom the hose length to fit each floor. Hose kits come in 30' (9,1 m), 40' (12,2 m) or 50' (15,2 m) lengths.

***POWER UNIT SELECTION***

It is important to keep in mind that air flow is reduced with longer hoses. To compensate for the loss of air flow, a more powerful unit is required.

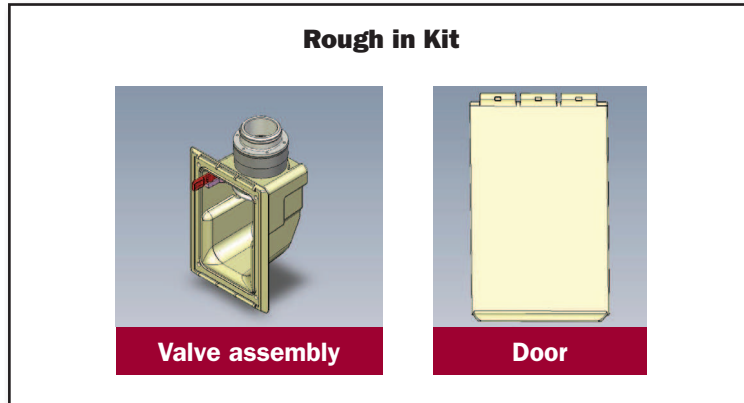
***VALVE LOCATIONS***

A 50' (15,2 m) hose will usually cover between 1800-2300 square feet (167 to 213 m<sup>2</sup>). Inlets should, if possible, be located in a hallway or in other areas that do not have high visibility.

***PLAN PIPE RUNS***

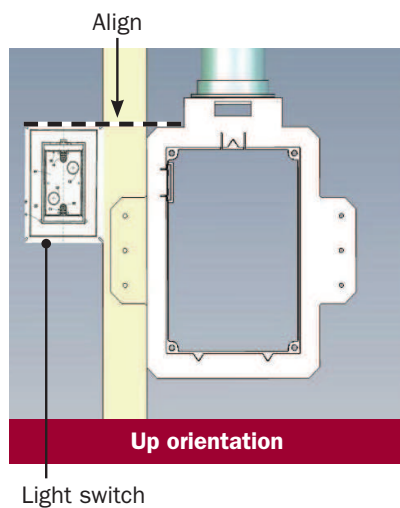
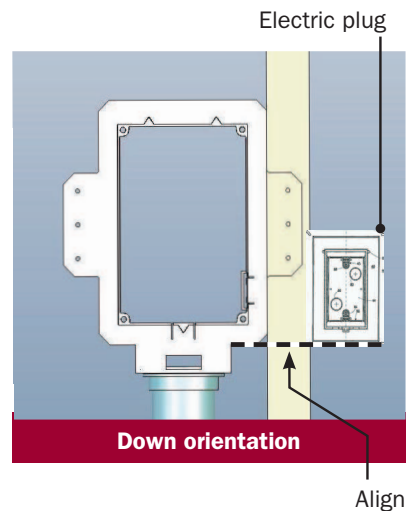
Carefully read the section in this guide on "Pipe Runs". A diagram of four typical pipe runs is also available in this section.

## ROUGH IN



### DETERMINE VALVE HEIGHT

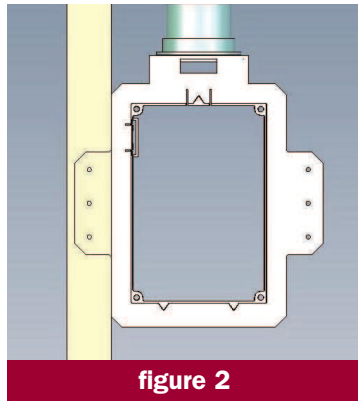
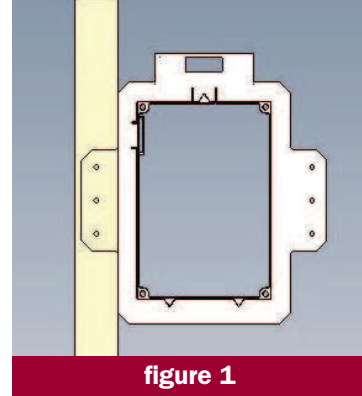
In a **down orientation** (tubing is being run in the crawl space), align the bottom of the valve with the height of the electrical plug outlets (about 11" (27,9 cm) from the floor). Mounting the valve higher in a down orientation creates a difficult angle for the hose to retract.



In an **up orientation** (hose retracting towards the ceiling), the valve should be mounted at the light switch outlets height. Top of valve inlet should be aligned with top of light switches to make sure hose can easily be pulled out.

## NEW CONSTRUCTION

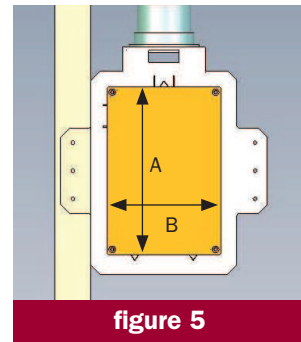
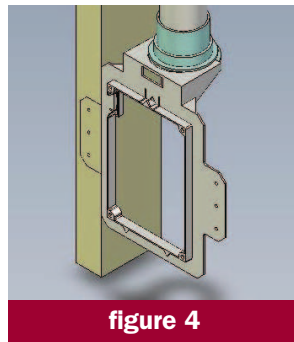
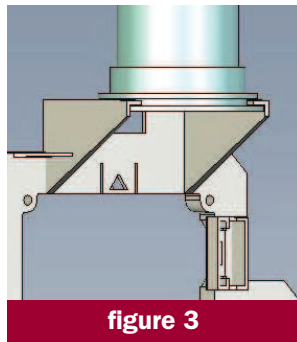
Attach the frame to the stud (2x4). Be sure the frame is level. (figure 1).



Insert the pipe fitting (figure 2).

The pipe fitting is designed to slide in the frame and adjust for variations in wall board thickness. (figure 3).

The maximum wall thickness the valve can work with is  $\frac{3}{4}$ " (1,9 cm).



A = 6.8 in (17,3 cm)  
B = 4.6 in (11,8 cm)

Install the pipe into the fitting (figure 4).

Glue the pipe into the fitting, making sure it seats all the way to the ridge of the pipe fitting.

Install the mud cover. (figure 5).

## PIPE RUNS

Refer to the diagram on the next page.

**Do not join pipe run until you have enough pipe length to hold the hose.** For example, if using a 40' (12,2 m) hose install at least 44' (13,4 m) of pipe before connecting to another pipe run.

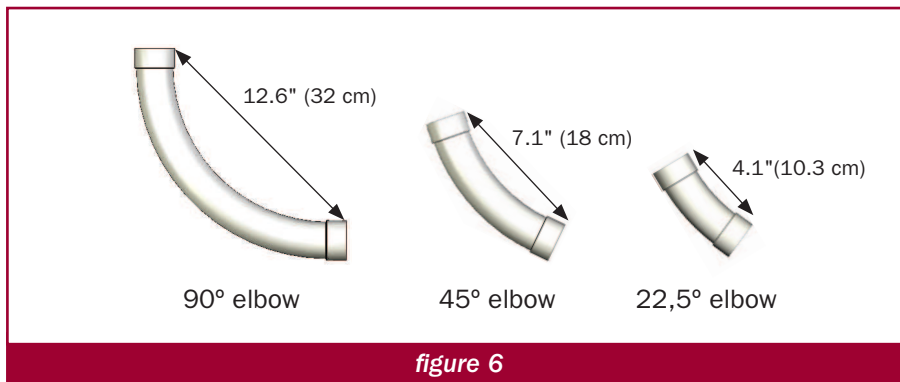
In order to ensure enough pipe to store the hose, the pipe runs will sometimes need to begin running away from the power unit, then make a loop and head back to the power unit.

**Any burr or excess glue glob can tear and damage the hose sock** as it travels through the tubing. To prevent this, be sure to always glue the pipe and not the fittings. Make sure to remove all burrs from the pipe ends that were cut. Carefully inspect the pipe to make sure the inside is smooth and that the pipe is round and undamaged.

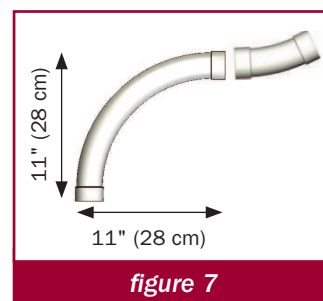
Only  **fittings designed for the retractable hose system**  can be used in the section of pipe that stores the hose (figure 6).

A 90° to a 22.5° is often needed to get around an obstacle.

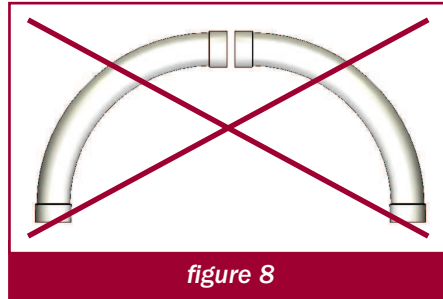
Try to space out 90's as much as possible.



The more 90's used, the more force is needed to pull the hose out of the wall. Try not to use more than 4 90's for each valve.

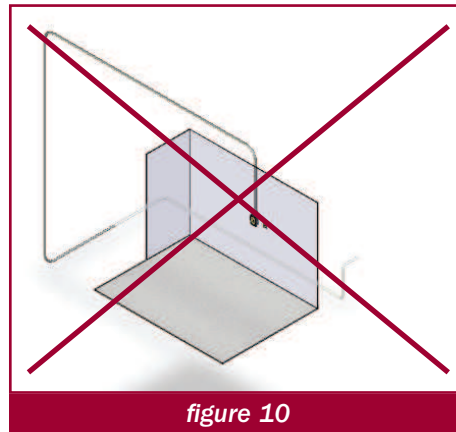
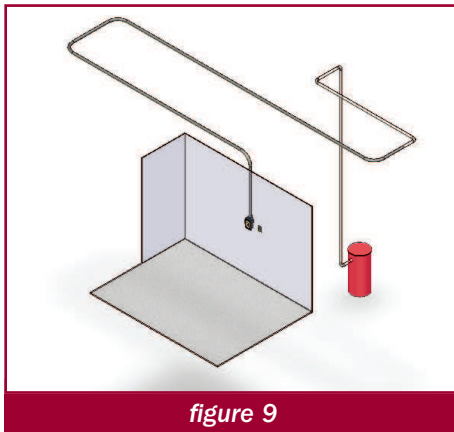


Try to avoid back to back 90's as much as possible (figure 8).



It is important to design the pipe runs so the hose is stored on one plane. (figure 9).

Hose stored on two different planes. (figure 10).



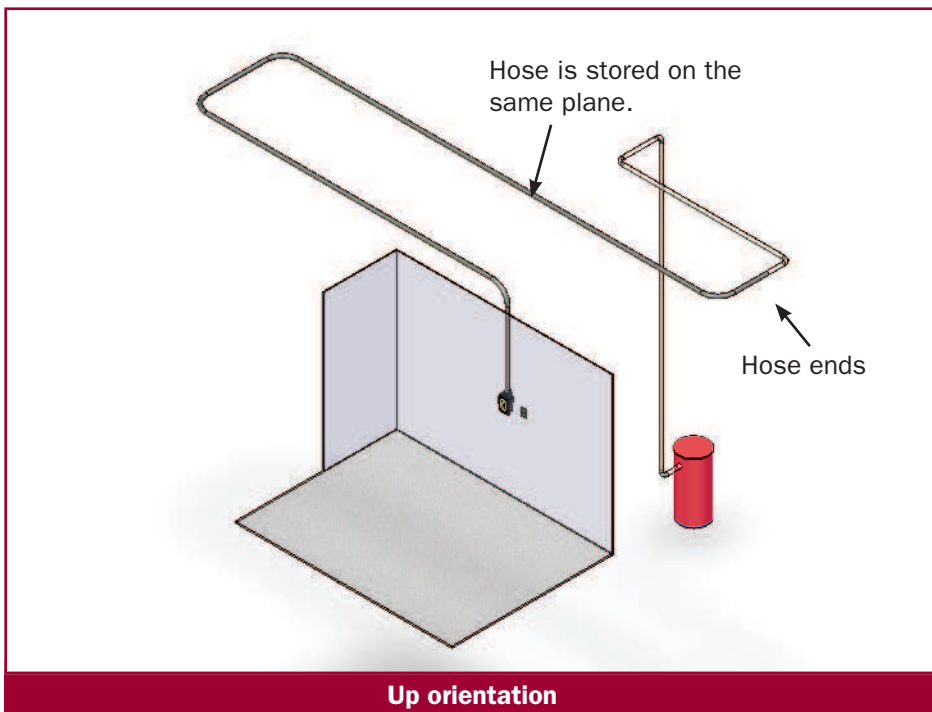
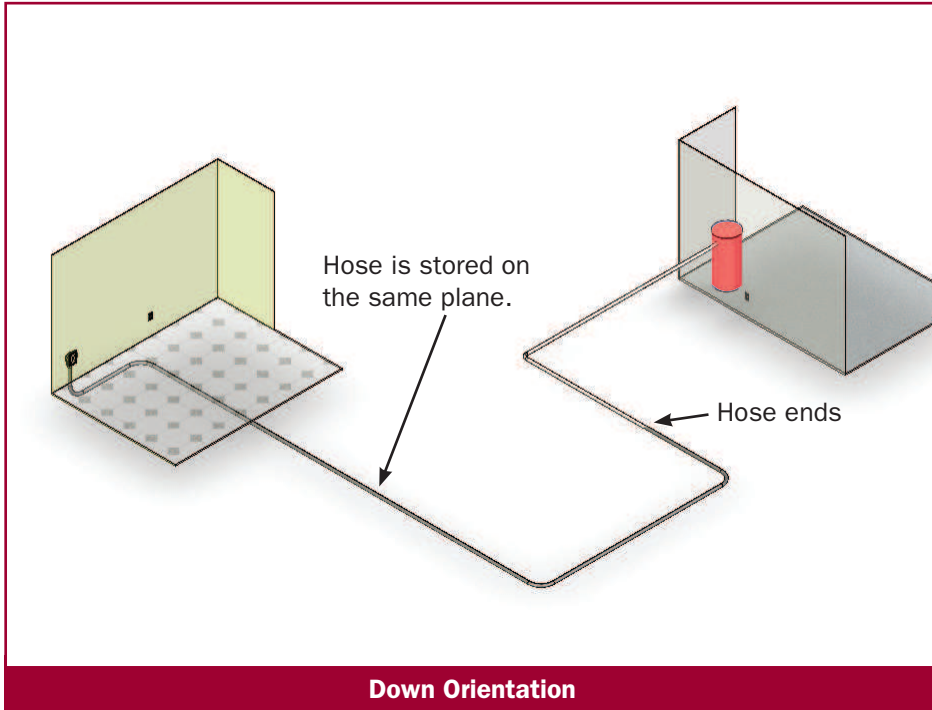
### ***LOW VOLTAGE WIRE***

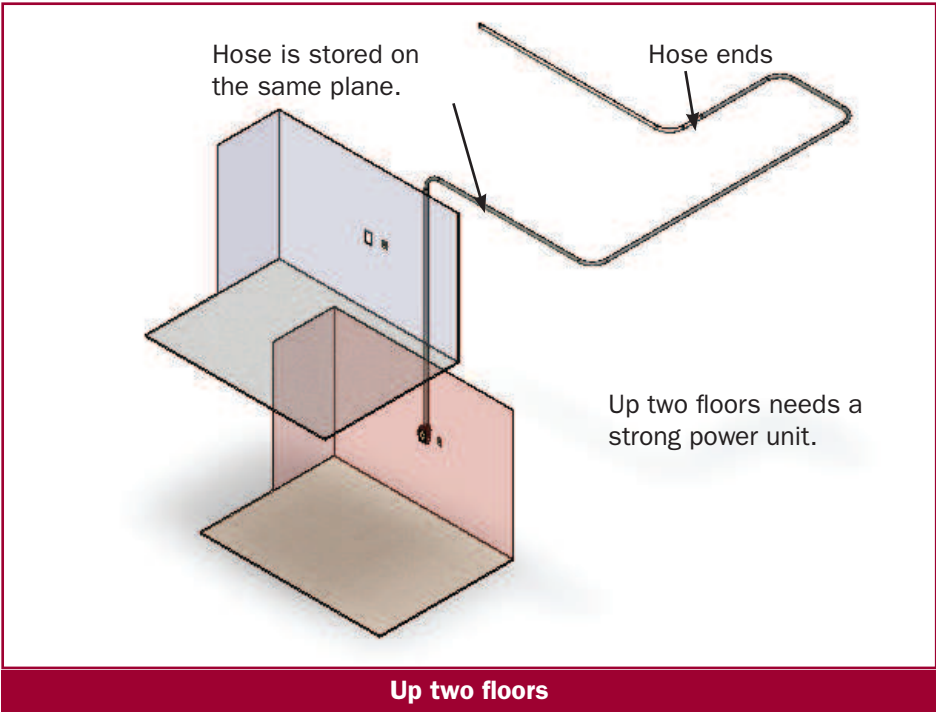
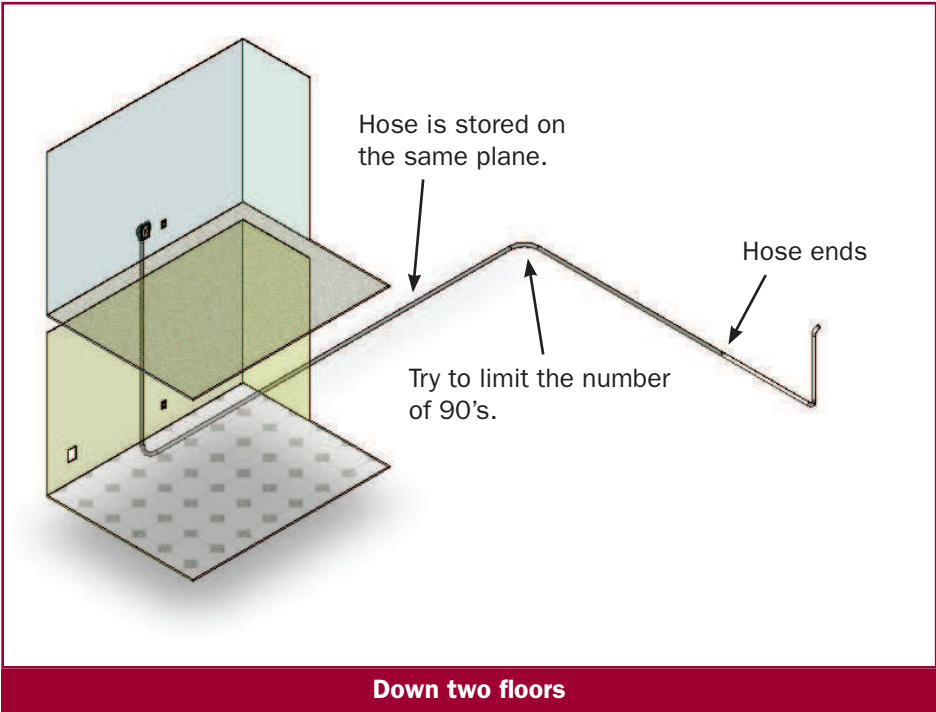
Run low voltage wire to each inlet just as you would with a standard central vacuum installation.

### ***TEST THE SYSTEM***

It is a good idea to test the system by retracting a hose before the walls are sheet rocked. Since the inlet doors are needed to seal the system, hand balls can be placed over each valve opening that is not being tested to seal the system. In an up orientation, hand balls need to be taped in place.

Using a portable source of vacuum, check the system for sealed vacuum. Sealed vacuum at the valve should not vary more than three to five inches (12,7 cm) from the sealed vacuum at the power unit.







Only fittings designed for the retractable hose system (90's, 45's and 22.5's) can be used in the section of pipe that stores the hose.

**1. Down two floors.**

Try and limit the number of 90's.

Electric inlet

**3. Up Orientation**

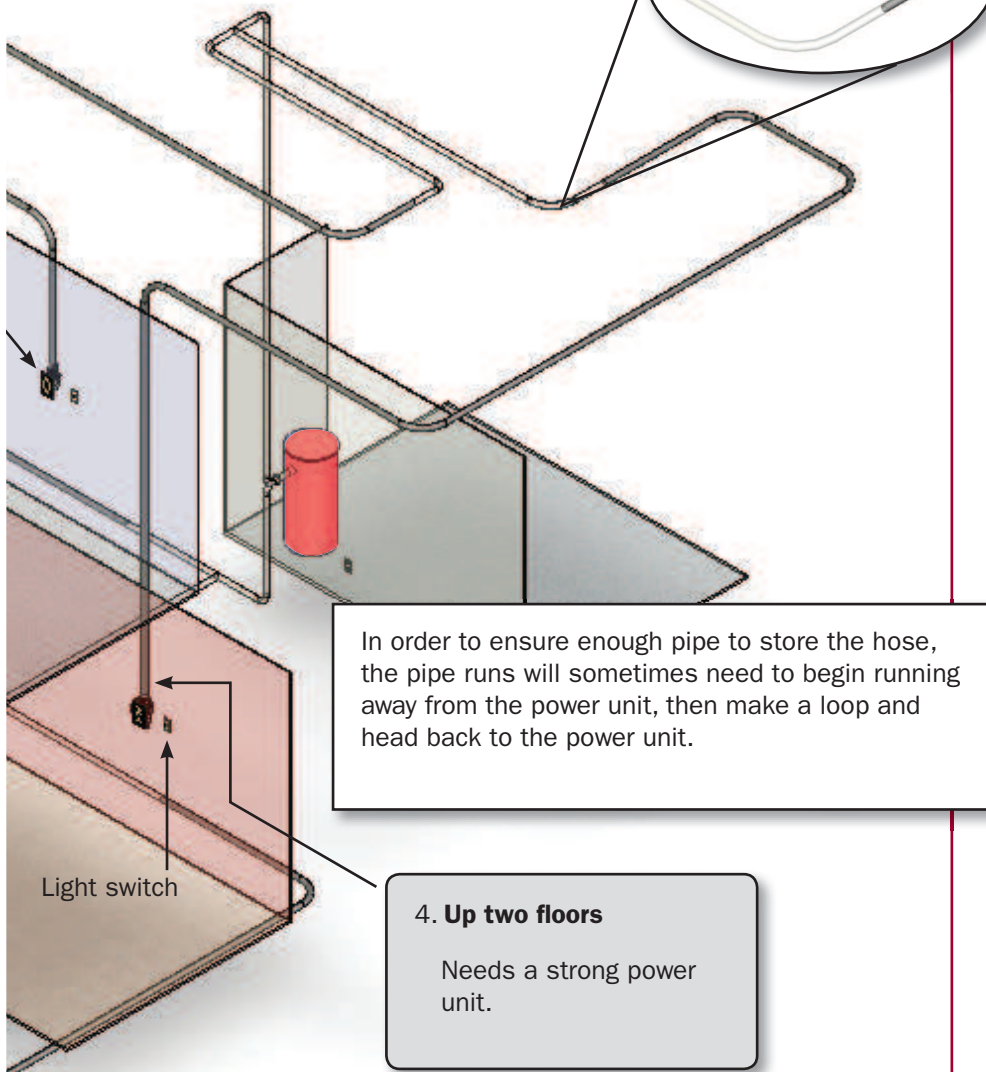
It is important to keep the hose stored on the same plane.

**2. Down Orientation.**

**Typical Pipe**

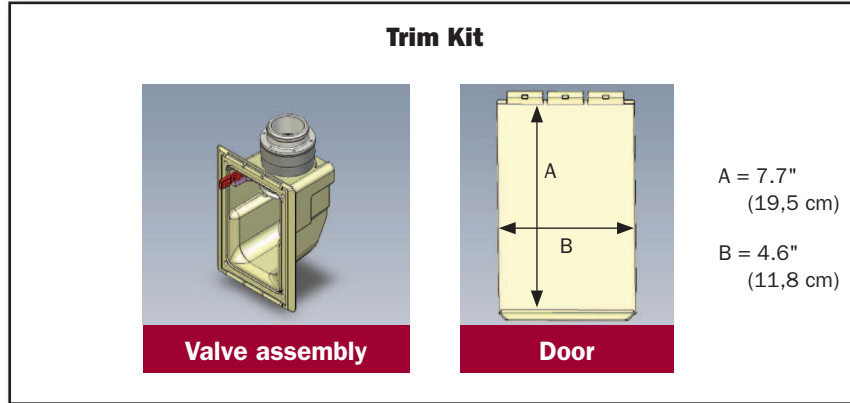
Do not join pipe runs until you have enough pipe length to hold the hose. For example, if using a 40' (12,2 m) hose install at least 44' (13,4 m) of pipe before connecting to another pipe run.

Hose is stored in the tubing.

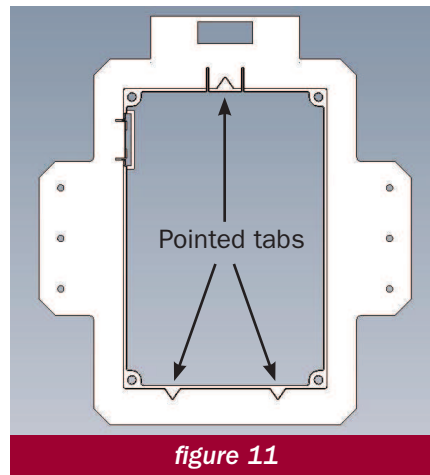


**Runs Diagram**

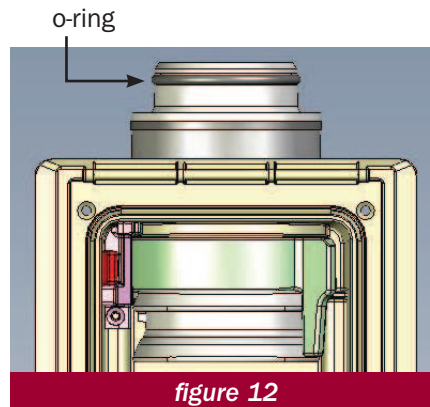
## TRIM KIT



The pointed tabs (figure 11) are used to secure the frame to the sheet rock while you install the valve. With new construction it is likely that these tabs were cut off by the sheet rock installers. It might be helpful to push small finish nails horizontally into the sheet rock through the holes in the side of the frame.



Apply a lubricant to the o-ring.  
(figure 12).



Using wire nuts connect the two leads from the switch that is mounted on the outside of the valve to the low voltage wire.

Insert the valve assembly into the rough in frame (figure 13).

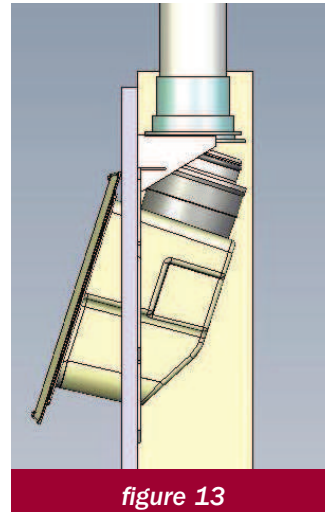
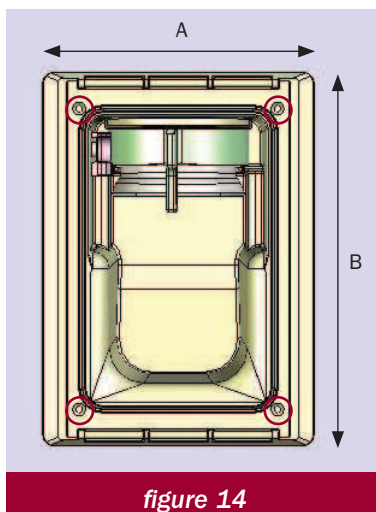


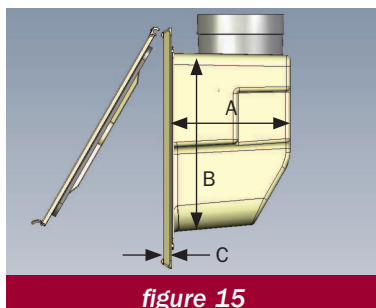
figure 13



Align the four holes in the valve assembly with the holes in frame (figure 14). Secure with the four screws included with the trim kit.

A = 5.8" (14,7 cm)  
B = 8" (20,3 cm)

figure 14



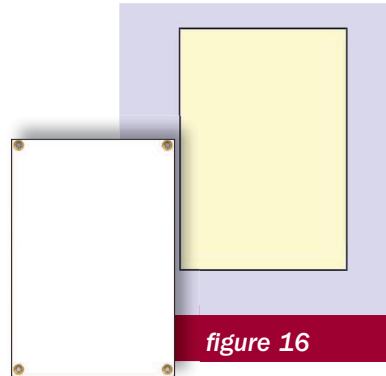
Install the door by lining up the door and valve hinge and pressing it into place (figure 15).

A = 3.9" (10 cm)  
B = 5.9" (15 cm)  
C = 0.3" (0,8 cm) (thickness)

figure 15

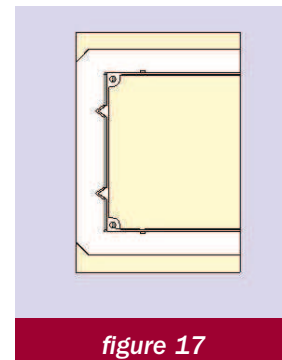
## INSTALLATION IN EXISTING HOME

Use the mud cover as a template to cut the hole (figure 16).

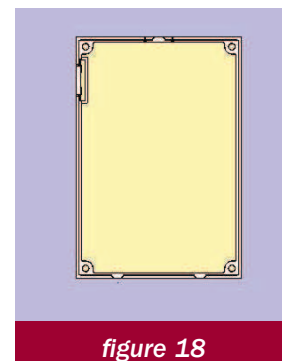


Insert the rough in frame vertically, then turn it back upright behind the wall (figure 17).

Depending on how close you are to a stud (2x4), you may need to score and cut off one or both of the mounting tabs.



Push the bottom two pointed tabs into the sheet rock (figure 18). The top pointed tab can be bent down as you pull the top of the frame into the hole. The tabs will help hold the frame into place while you install the valve. You may need to push a couple of small finish nails horizontally into the holes located on the side of the frame.



Follow the same instructions for installing the pipe runs and trim.

### **ATTENTION**

Ce manuel a été conçu pour l'utilisateur qui a la formation adéquate et l'expérience requise pour faire l'installation de systèmes d'aspirateur central.

Il est crucial de n'utiliser que les composantes provenant de Hide-a-Hose Inc. pour en faire l'installation. Les composantes Hide-a-Hose comprennent les vis, les joints d'étanchéité, les rondelles, les boyaux, les coudes, etc. L'utilisation d'autres composantes pourrait annuler la garantie du fabricant.

L'installateur a la responsabilité de se conformer à tous les règlements de la Régie du bâtiment de sa région.

## **PLANIFICATION DE L'INSTALLATION**

La planification est la clé d'une installation réussie. L'équilibre entre le meilleur emplacement des prises et l'accessibilité de celles-ci est essentielle. Avec un peu d'ingéniosité, on peut atteindre tous les accès.

### ***LES LONGUEURS DE BOYAU***

Informez le consommateur que vous ajusterez la longueur du boyau selon la dimension de chaque étage. Les boyaux sont disponibles en longueurs de 30' (9,1 m), 40' (12,2 m) ou 50' (15,2 m).

### ***CHOIX DE L'UNITÉ D'ASPIRATION***

Il est important de prendre en considération que le débit d'air diminuera plus le boyau sera long. Pour compenser la perte du débit d'air, il faut envisager un aspirateur plus puissant.

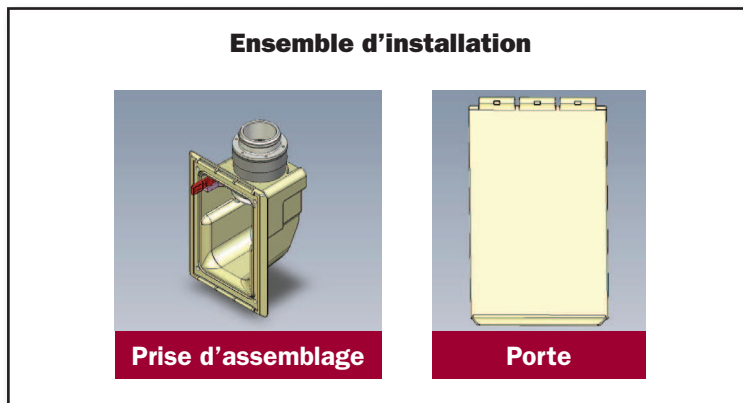
### ***EMPLACEMENT DES PRISES***

Un boyau de 50' (15,2 m) couvrira généralement entre 1800 à 2300 pieds carrés (167 à 213 m<sup>2</sup>). Autant que possible, situer les prises dans un vestibule, couloir ou tout autre endroit peu visible.

### ***PARCOURS DES CONDUITS***

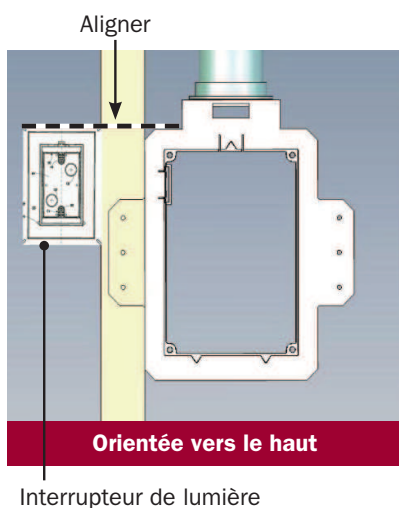
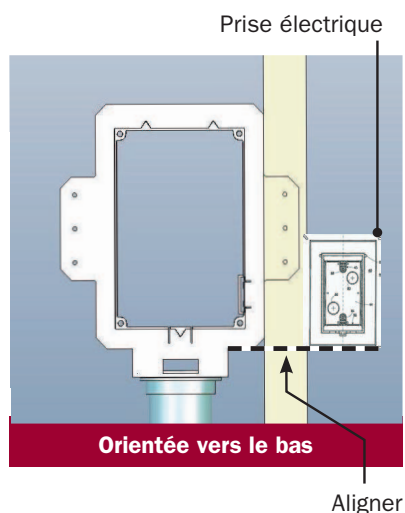
Lire attentivement la section de ce guide sur le « Parcours des conduits ». Vous y trouverez aussi un diagramme de quatre installations types.

## PLAN INITIAL



### DÉTERMINER LA HAUTEUR DE LA PRISE

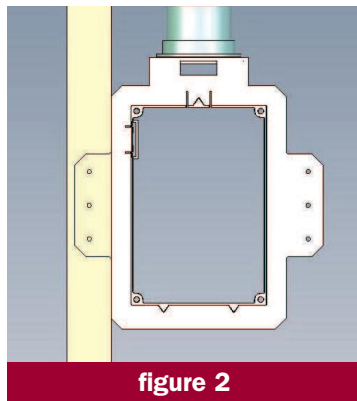
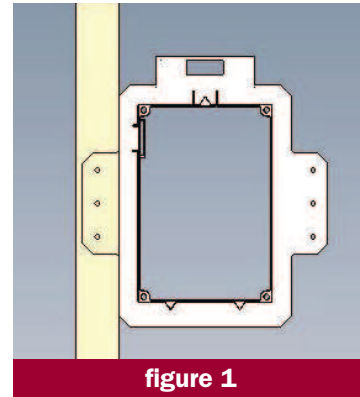
**Orientée vers le bas** (la sortie du boyau vers le plancher): la base de la prise devrait être à la même hauteur que les prises de courant (environ 11" (27,9 cm) du plancher). Installer la *prise orientée vers le bas* en hauteur crée un angle plus difficile pour rétracter le boyau.



**Orientée vers le haut** (la sortie du boyau vers le plafond) : Généralement, la prise est plus facile d'utilisation lorsqu'elle est à la hauteur d'un interrupteur de lumière.

## NOUVELLE CONSTRUCTION

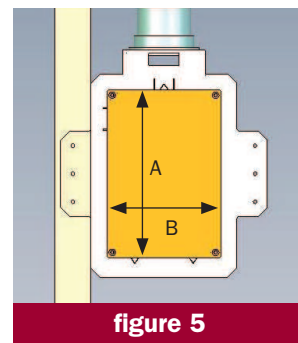
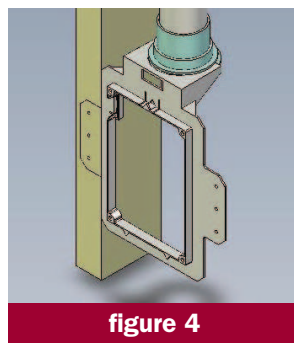
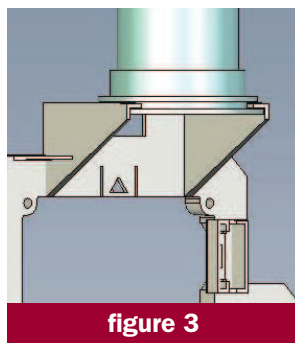
Fixer la plaque de montage au montant (2x4). S'assurer que la plaque est de niveau (figure 1).



Insérer le raccord (figure 2).

Celui-ci est conçu pour glisser à l'intérieur de la plaque de montage (figure 3) et s'ajuster aux diverses épaisseurs des murs.

Le raccord peut être utilisé jusqu'à une épaisseur murale maximale de  $\frac{3}{4}$ " (1,9 cm).



A = 6.8 in (17,3 cm)  
B = 4.6 in (11,8 cm)

Installer le conduit de PVC dans le raccord (figure 4).

Coller le conduit dans le raccord et s'assurer qu'il est bien inséré au fond de celui-ci.

Installer la plaque temporaire (figure 5).



## PARCOURS DES CONDUITS

Voir le diagramme de la page suivante.

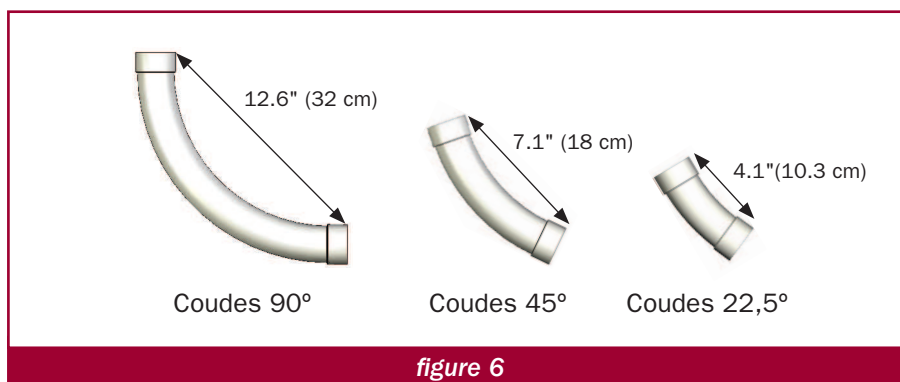
**Ne pas raccorder la ligne principale avant d'avoir assez de tuyau de PVC pour la longueur du boyau.** Par exemple, si vous utilisez un boyau de 40' (12,2 m), ayez au moins 44' (13,4 m) de PVC avant de raccorder la ligne.

Pour s'assurer d'avoir assez de conduit pour rétracter le boyau, le parcours des conduits doit parfois être détourné afin de le rallonger, pour ensuite rejoindre l'aspirateur central.

**Tout excédent de colle peut occasionner des accrocs ou endommager la housse du boyau** lorsqu'il se rétracte dans les conduits. Pour éviter ce problème, appliquer la colle sur les tuyaux de PVC et non sur les coudes.

**S'assurer d'enlever tous les filaments des tuyaux de pvc une fois taillés.** Inspecter soigneusement les tuyaux pour s'assurer que l'intérieur est lisse, bien rond et non endommagé.

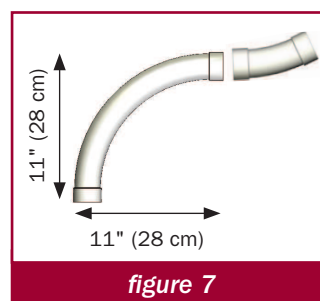
Seulement les coudes à rayon allongé conçus pour un tel système peuvent être utilisés pour le parcours où le boyau se rétracte (figure 6).



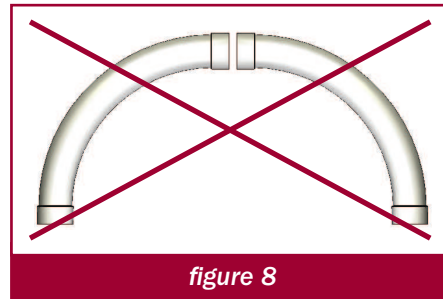
On utilise souvent un coude 90° à la suite d'un 22,5° pour contourner un obstacle (figure 7).

Évitez de mettre des coudes 90° l'un à la suite de l'autre. Essayez de les espacer le plus possible.

Plus vous utilisez de coudes 90°, plus vous aurez besoin de force pour déployer le boyau du mur. Dans la mesure du possible, n'utilisez pas plus de quatre coudes 90° par prise.

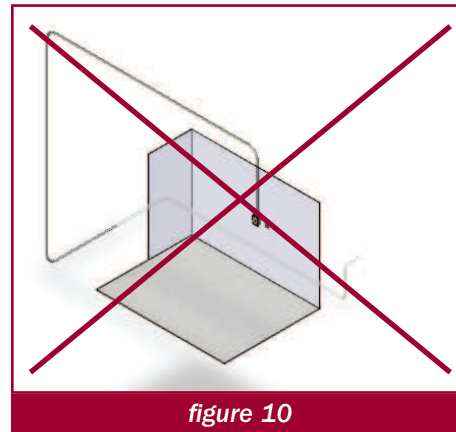
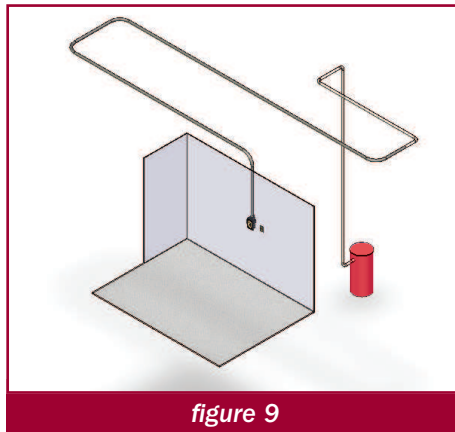


Autant que possible, ne pas utiliser deux coude 90° un à la suite de l'autre (figure 8).



Il est important de créer un parcours de conduits sur un seul niveau. (figure 9).

Installation réalisée sur deux étages (figure 10).



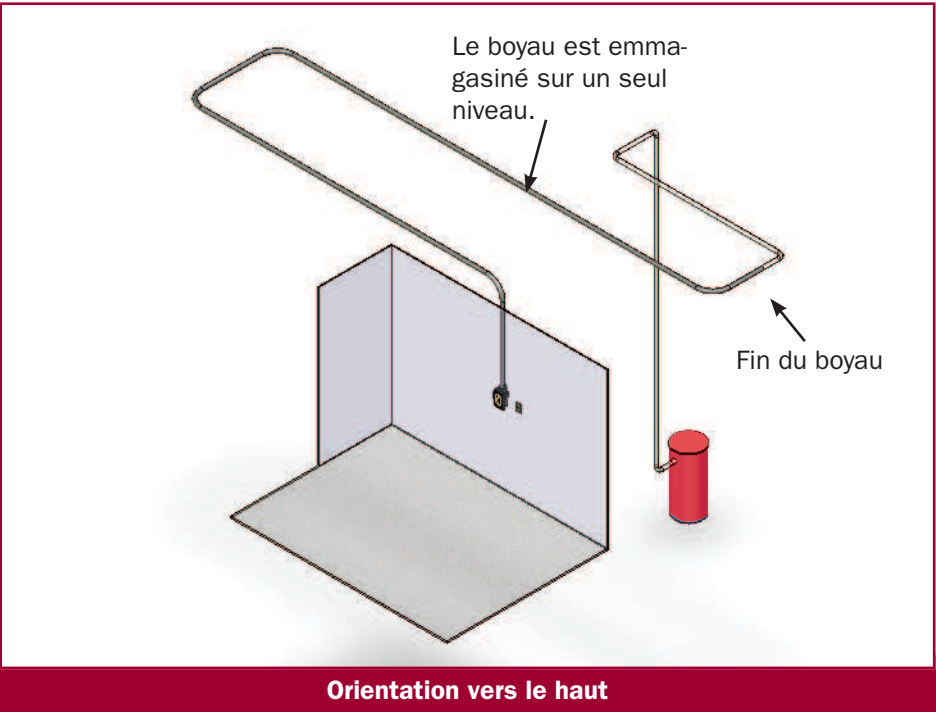
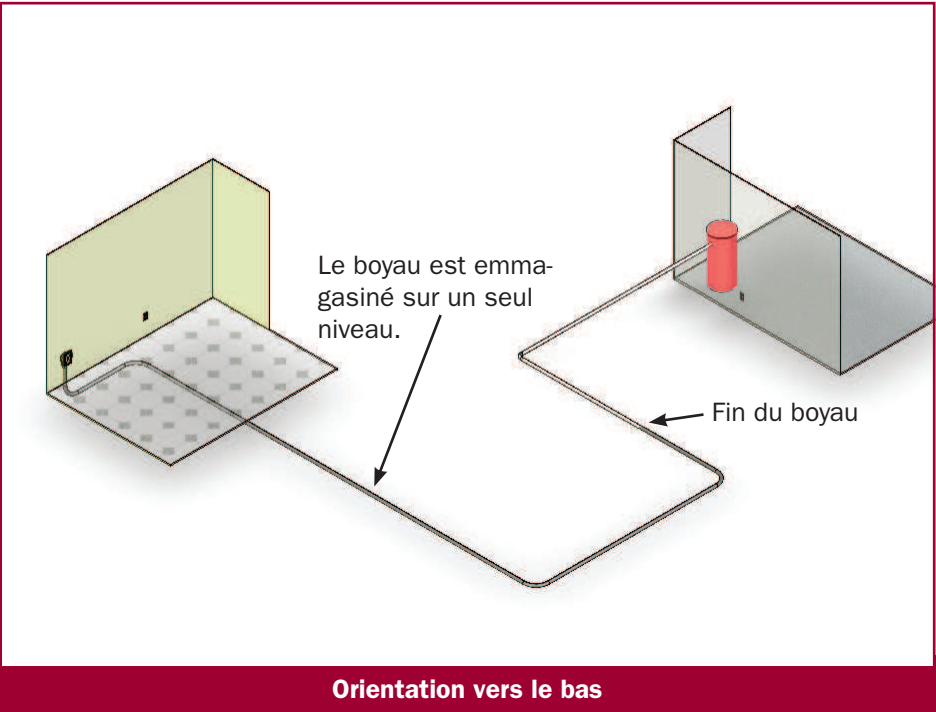
### **FIL BAS VOLTAGE**

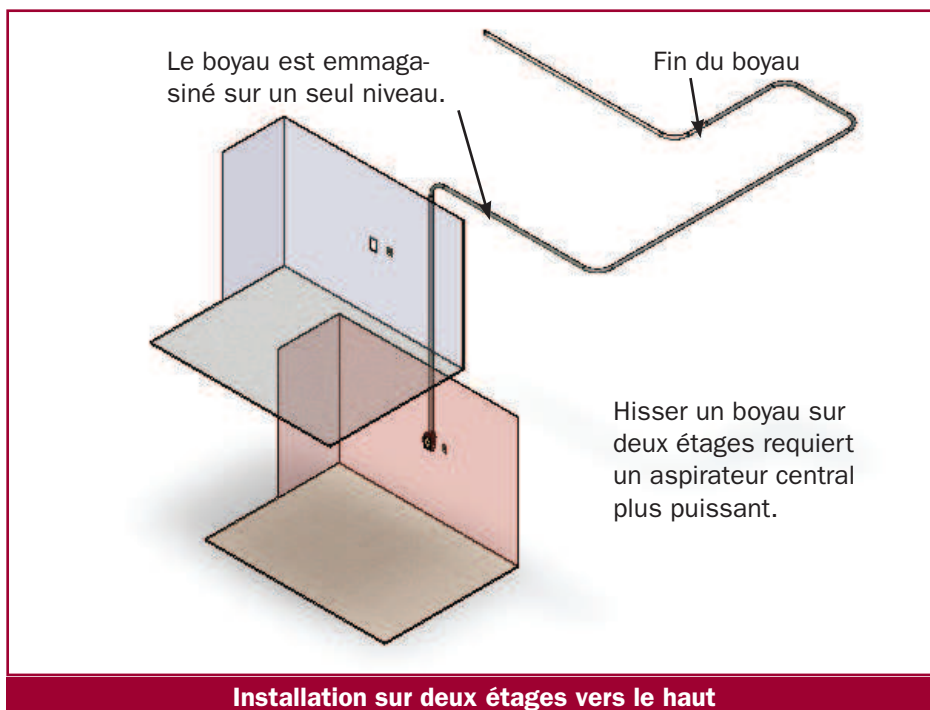
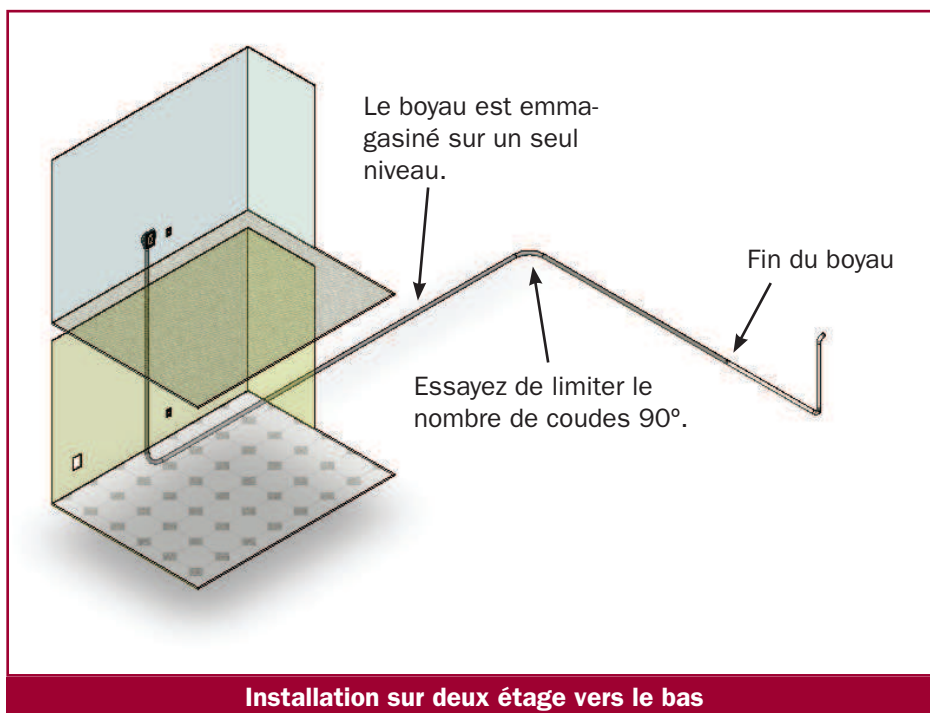
Faire passer un fil bas voltage à chaque prise, comme dans une installation traditionnelle.

### **ESSAI DU SYSTÈME**

Il est préférable d'essayer le système avant de fermer les murs. Avant la pose des portes de prises qui fermeront hermétiquement l'installation, une balle peut être placée à chaque ouverture de prise pour vérification de l'étanchéité du système. Pour une prise orientée vers le haut, il faudra fixer la balle avec du ruban adhésif.

Avec un aspirateur, vérifier si le système est hermétique. À l'aide d'une jauge à succion, s'assurer qu'il n'y ait pas de perte de succion de plus de 5" (12,7 cm) de colonne d'eau entre les résultats obtenus à la prise et à l'appareil même.





Seulement les coudes à rayon allongé conçus spécialement pour un tel système peuvent être utilisés dans l'espace où le boyau se rétracte (coudes 90°, 45° et 22,5°).

**1. Installation sur deux étage vers le bas.**

Essayer de limiter le nombre de coudes 90°.

Prise de courant

**2. Orientation vers le bas.**

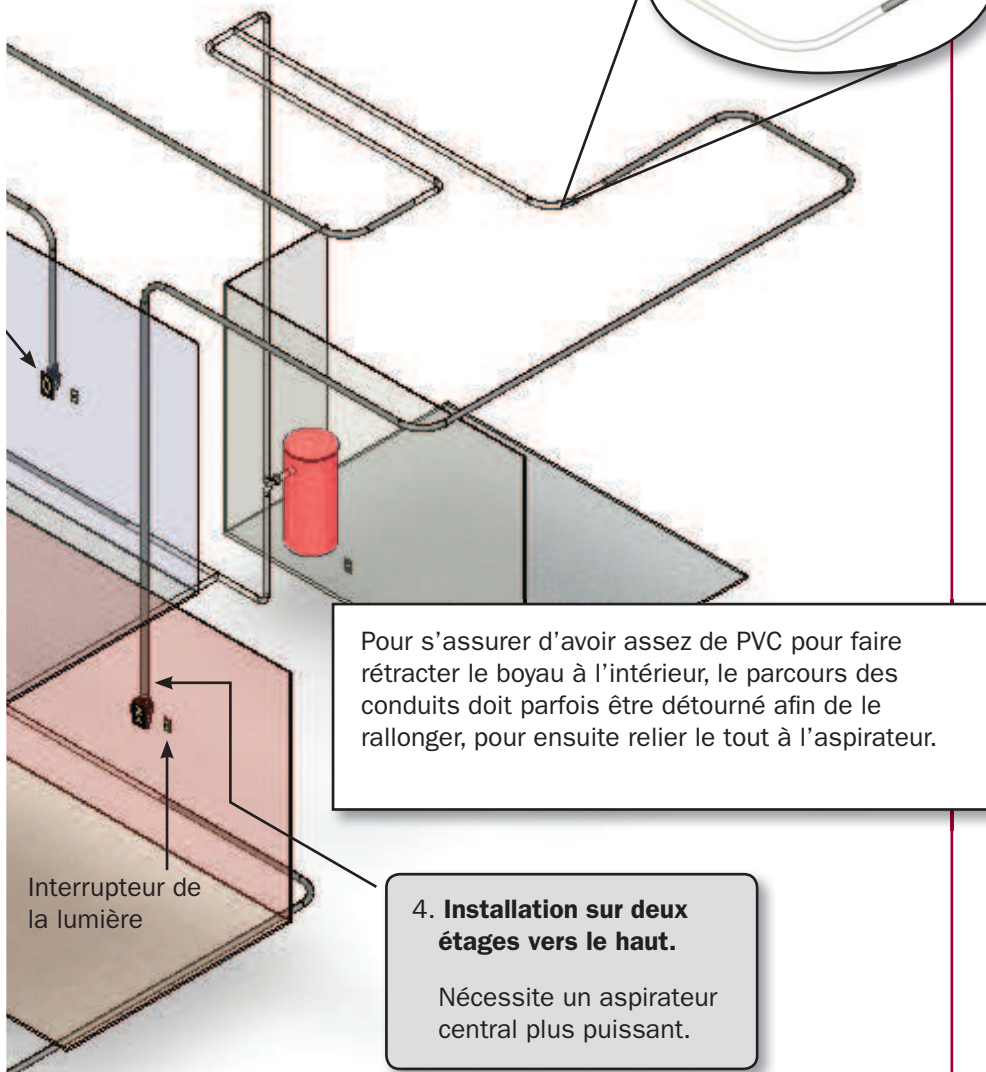
**3. Orientation vers le haut.**

Il est important d'installer les conduits de PVC emmagasinant le boyau rétractable sur le même niveau.

Diagramme typique

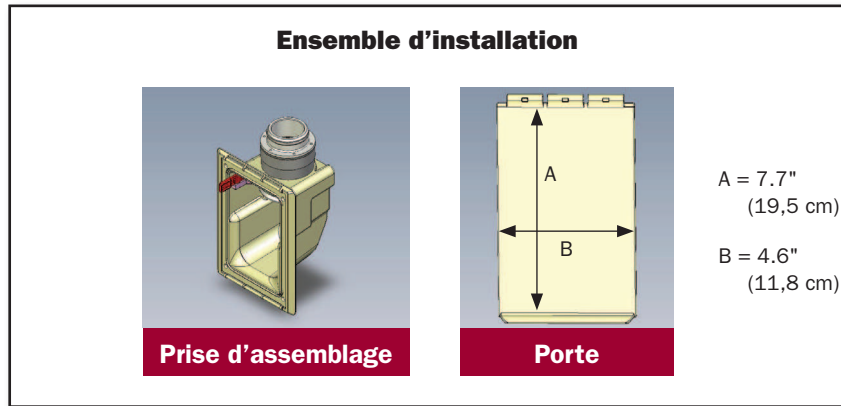
Ne pas raccorder la ligne principale avant d'avoir assez de PVC pour la longueur du boyau. Par exemple, si vous utilisez un boyau de 40' (12,2 m), ayez au moins 44' (13,4 m) de PVC avant de raccorder la ligne.

Le boyau se rétracte dans les conduits.

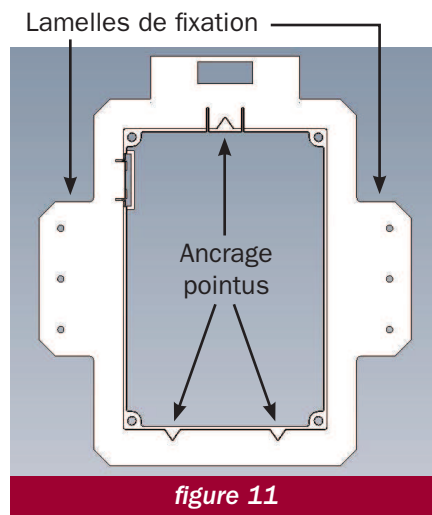


de parcours de conduit

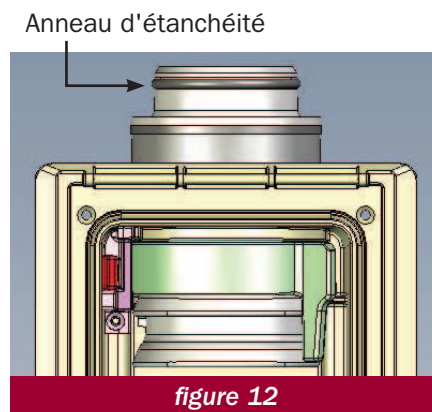
## ENSEMBLE DE FINITION



Les ancrages pointus (figure 11) sont utilisés pour fixer le cadre au mur de finition au moment où la prise est installée. Dans une nouvelle construction, les ancrages seront probablement coupés par l'installateur des murs de finition. Si tel est le cas, ou simplement pour mieux fixer le tout, de petits clous de finition peuvent être insérés horizontalement dans le biais du mur de finition.



Appliquer un lubrifiant sur l'anneau d'étanchéité (figure 12).



À l'aide de marettes, connecter les deux fils conducteurs de l'interrupteur (situés sur le côté de la prise) au fil bas voltage du système de conduits.

Insérer la prise assemblée dans la plaque de montage (figure 13).

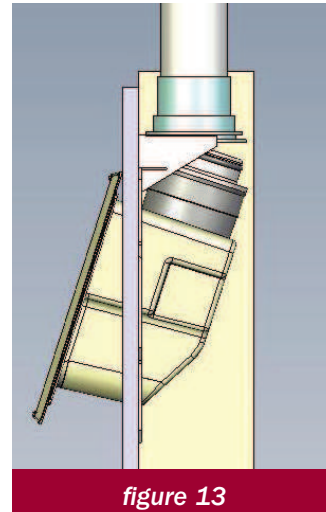


figure 13

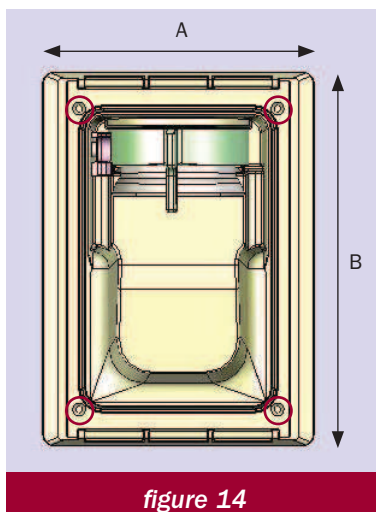


figure 14

Aligner les quatre trous de la prise assemblée avec les trous de la plaque de montage (figure 14). Fixer avec les quatre vis incluses dans le kit de finition.

A = 5.8" (14,7 cm)  
B = 8" (20,3 cm)

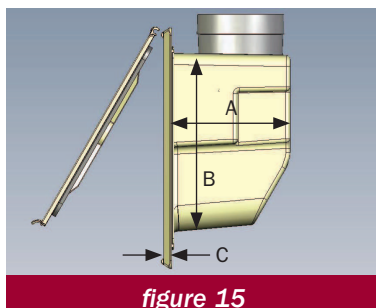


figure 15

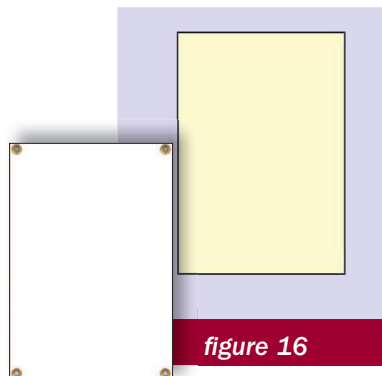
Installer la porte dans l'articulation choisie et appuyer doucement pour la fixer en place (figure 15).

A = 3.9" (10 cm)  
B = 5.9" (15 cm)  
C = 0.3" (0,8 cm) (épaisseur)



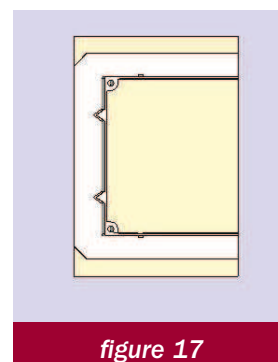
## INSTALLATION DANS UNE MAISON DÉJÀ EXISTANTE

Utiliser la plaque temporaire comme modèle pour faire une ouverture dans le mur (figure 16).

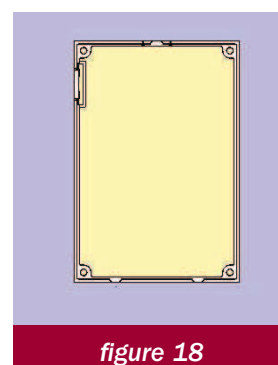


Insérer la plaque de montage de façon verticale pour ensuite la tourner vers le haut (figure 17).

Selon l'emplacement du montant (2x4) enlever soit une ou les deux lamelles de fixation de la plaque de montage.



Insérer les deux ancrages situés au bas de la plaque de montage dans le biais du mur (figure 18). L'ancrage du bas peut être replié vers le bas pour vous permettre de positionner la plaque de montage dans l'ouverture du mur. Pour assurer une meilleure fixation, insérer des clous de finition dans le biais du mur.



Suivre les instructions précédentes pour installer les conduits de PVC et la prise.