

# Retrafile®



## **Retractable Hose System**

Installation Guide

## **Système de boyau / flexible rétractable**

Guide d'installation

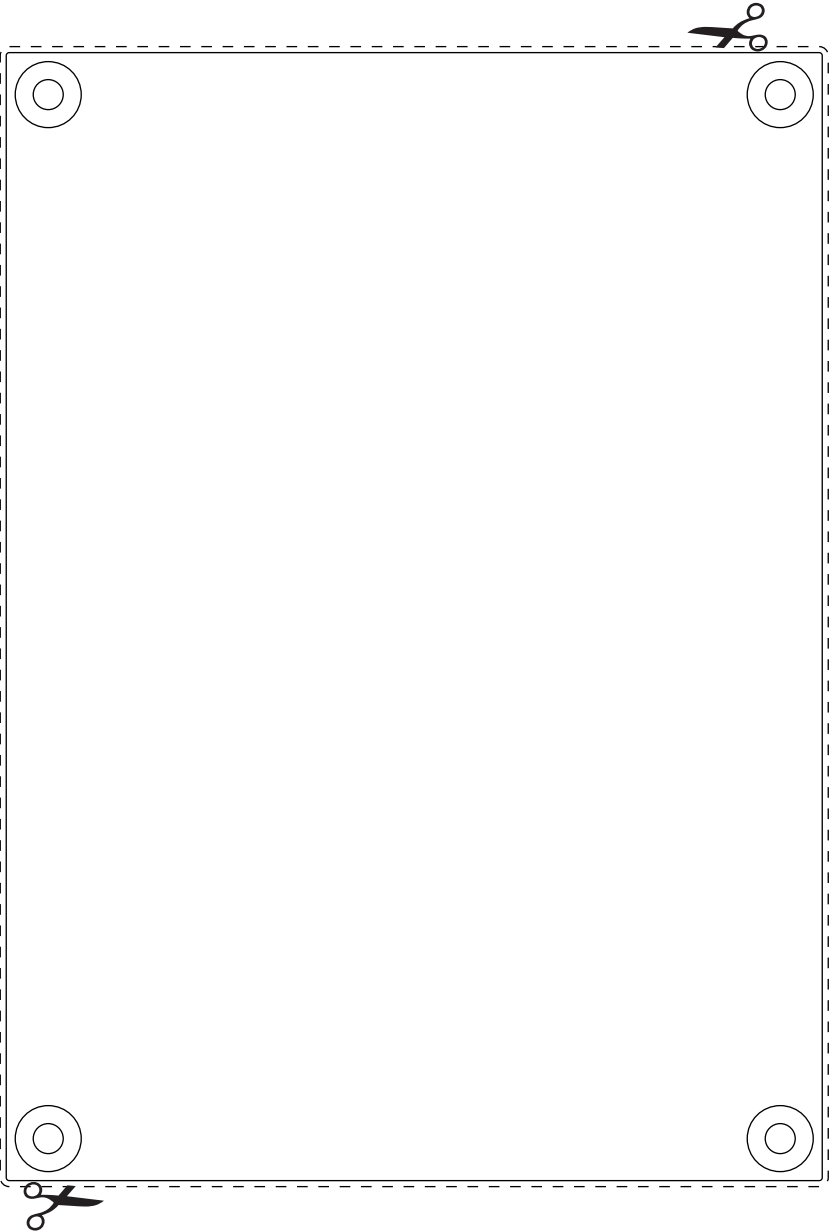
## *Systema de manguera flexible retractable*

*Guía de Instalación*

Use as a template to cut the opening in the brick wall.

Utiliser comme gabarit pour faire l'ouverture dans le mur de brique.

Utilizar una plantilla para realizar la apertura en la pared de ladrillos.



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Retraflex products available</b>   Produits Rétraflex disponibles<br><i>Productos Retraflex disponibles</i> _____                                  | <b>4</b>  |
| <b>Plan the installation</b>   Planification de l'installation   <i>Planificación de la Instalación</i> _____   | <b>5</b>  |
| <b>Hose lengths</b>   Les longueurs de boyau/flexible   <i>Longitud de la manguera</i> _____  | <b>5</b>  |
| <b>Power Unit Selection</b>   Choix de l'unité d'aspiration   <i>Elección de un aspirador</i> _____   | <b>5</b>  |
| <b>Valve locations</b>   Emplacement des prises   <i>Ubicación de las tomas</i> _____   | <b>5</b>  |
| <b>Plan pipe runs</b>   Parcours des conduits   <i>Implantación de los tubos</i> _____  | <b>5</b>  |
| <b>Rough In</b>   Plan initial   <i>Plan inicial</i> _____  | <b>6</b>  |
| <b>Determine Valve Height</b>   Déterminer la hauteur de la prise   <i>Determinar la altura de una toma</i> _____                                     | <b>7</b>  |
| <b>Common Step</b>   Étape commune   <i>Etapa común</i> _____   | <b>8</b>  |
| <b>Gyproc Installation</b>   Installation placo-plâtre   <i>Instalación pladur (gyproc)</i> _____   | <b>8</b>  |
| <b>Brick and Plaster Installation</b>   Installation en brique et plâtre   <i>Instalación ladrillo y yeso</i> _____                                   | <b>9</b>  |
| <b>Installation in a poured concrete wall</b>   Installation dans un mur de béton banché<br><i>Instalación en pared de hormigón armado</i> _____      | <b>10</b> |
| <b>Installation in existing construction</b>   Installation dans une construction existante<br><i>Instalación en una construcción existente</i> _____ | <b>12</b> |
| <b>Low voltage wire</b>   Fil bas voltage   <i>Cable baja tensión</i> _____   | <b>13</b> |
| <b>Locking mechanism Installation</b>   Installation du dispositif de verrouillage<br><i>Instalación el dispositivo de bloqueo</i> _____              | <b>14</b> |
| <b>Door Installation</b>   Installation de la porte   <i>Instalación de la puerta</i> _____   | <b>15</b> |
| <b>Operation Instructions</b>   Instructions d'opération   <i>Instrucciones de operación</i> _____  | <b>15</b> |
| <b>Pipe runs</b>   Parcours des conduits   <i>Implantación de los tubos</i> _____   | <b>16</b> |
| <b>Warranty Information</b>   Garantie   <i>Garantía</i> _____  | <b>23</b> |

## Warning

This manual assumes that the installer has working knowledge and experience installing traditional central vacuum systems. It is critical that only parts designed for the Retraflex retractable hose system be used in the installation. Retraflex parts include screws, seals, washers, hoses, sweep 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.

## 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 d'origine des produits Rétraflex, pour en faire l'installation. Les composantes Rétraflex comprennent également les vis, joints d'étanchéité, rondelles, boyaux/flexibles, coudes, etc. L'utilisation de d'autres composantes pourrait annuler la garantie du manufacturier. L'installateur a la responsabilité de se conformer à tous les règlements de la Régie du bâtiment de sa région.

## Atención

Este manual supone que el instalador tenga la formación adecuada y la experiencia necesaria para hacer la Instalación de un sistema de aspiración centralizada. Es muy importante solo utilizar los componentes del fabricante Retraflex para hacer una instalación. Los componentes de Retraflex incluyen tornillos, juntas de estanqueidad, arandela de fijación, manguera, codos de 90°, codos de 45°, etc. Al no respetar el uso de estos componentes se puede anular la garantía del fabricante. El instalador tiene la responsabilidad de conformarse a todos los reglamentos del sector de la construcción.

# Retraflex products available

## Produits Rétraflex disponibles

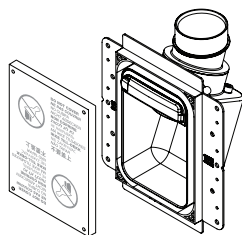
### Productos Retraflex disponibles

#### **ITRETTEMP2**

Complete Retraflex casing for installation in a brick or plaster wall

Boîtier mural complet Retraflex pour installation dans un mur de brique ou plâtre

*Caja de pared completa Retraflex para instalación ladrillo y yeso*

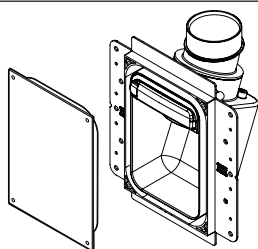


#### **ITRETTEMP3**

Complete Retraflex casing for installation in poured concrete wall

Boîtier mural complet Retraflex pour installation dans un mur de béton banché

*Caja de pared completa Retraflex para instalación muros en cemento*

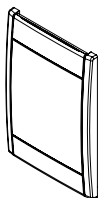
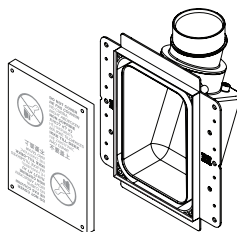


#### **ITRETTEMP4**

Retraflex casing only for installation in a brick or plaster wall

Boîtier Retraflex seul pour installation dans un mur de brique ou plâtre

*Caja de pared Retraflex para instalación ladrillo y yeso*



#### **ITRETPO201**

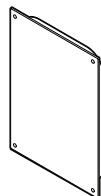
Retraflex Door | Porte Retraflex | *Retraflex Puerta*

#### **ITRETCOVC**

Temporary cover for installation in poured concrete wall

Couvercle temporaire pour installation dans mur de béton banché

*Tapa temporal para instalación en pared de hormigón armado*



## Plan the installation | Planificación de l'installation

### *Planificación de la Instalación*

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

La planificación 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.

*La planificación es la clave de una instalación bien hecha. El equilibrio entre la mejor ubicación de las tomas y el acceso de estas es esencial. Se puede con un poco de ingeniosidad alcanzar todos los accesos.*

### **Hose lengths** | Les longueurs de boyau/flexible | *Longitud de la manguera*

The length of the hose can be adjusted according to the size of each floor. Hose kits come in 30' (9.1 m), 40' (12.2 m), 50' (15.2 m) or 60' (18.2 m) lengths.

La longueur du boyau/flexible peut être ajustée selon la dimension de chaque étage. Les boyaux/flexible sont disponibles en longueur de 30' (9,1 m), 40' (12,2 m), 50' (15,2 m) ou 60' (18,2 m).

*La longitud de la manguera puede ser ajustada según la superficie de la planta. Se puede utilizar mangueras de 30' (9.1 m), 40' (12.2 m), 50' (15.2 m), o 60' (18.2m).*

### **Power Unit Selection** | Choix de l'unité d'aspiration

#### *Elección de un aspirador*

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

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

*Es importante saber que cuanto más larga sea la manguera, el caudal de aire disminuirá. Para compensar esta pérdida, hay que elegir un aspirador más potente.*

### **Valve locations** | Emplacement des prises | *Ubicación de las tomas*

A 50' (15.2 m) hose will usually cover between 1800-2300 sq. ft. (167 to 213 m<sup>2</sup>).

Un boyau/flexible de 50' (15,2 m) couvrira généralement entre 1 800 à 2 300 pieds carrés (167 à 213 m<sup>2</sup>).

*La manguera de 50' (15.2m) cubrirá entre 167 a 213 m<sup>2</sup>.*

### **Plan pipe runs** | Parcours des conduits | *Implantación de los tubos*

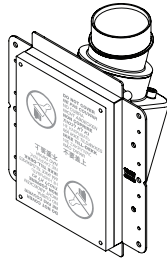
Carefully read the "pipe runs" section of this guide. There is also a diagram of four typical pipe runs.

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

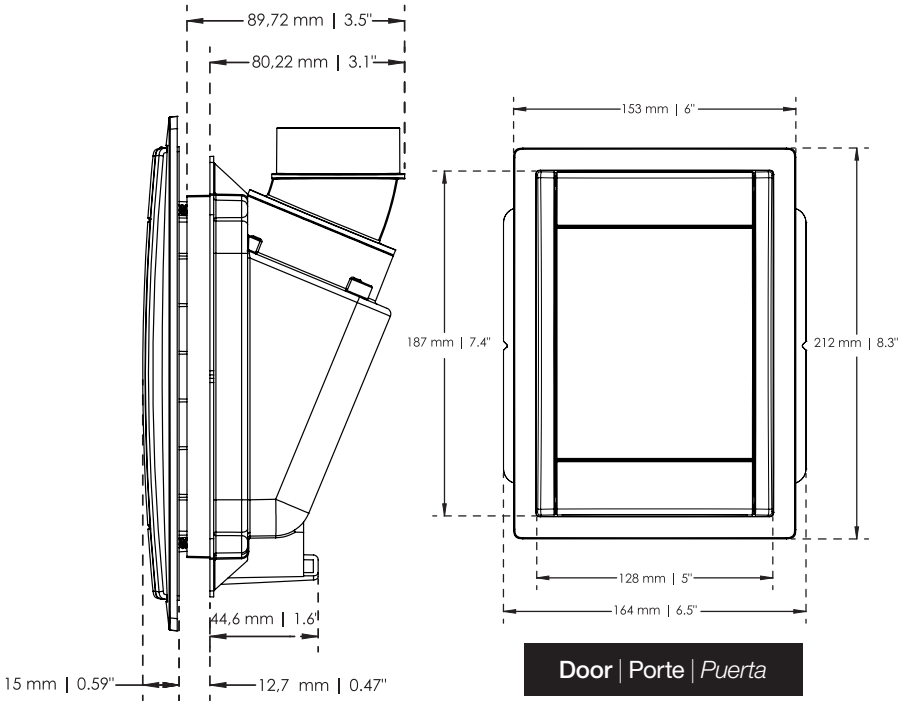
*Leer atentamente la parte de este guía sobre "la implantación de los tubos". Encontrara también un diagrama para un ejemplo de 4 instalaciones.*

# Rough In | Plan initial | *Plan inicial*

Rough in Kit  
 Ensemble d'installation  
 Kit de ensamblaje



Valve assembly  
 Prise d'assemblage  
 Toma de ensamblaje



Door | Porte | *Puerta*

**WARNING | AVERTISSEMENT | ADVERTENCIA**

The thickness of the wall in which the casing will be installed must meet the requirements of the following dimensions: min.: 12 mm (0.47") | max.: 27 mm (1.063")  
 If not, you must make the required adjustments so that the thickness of the wall is between 12 mm (0.47") - 27 mm (1.063").

L'épaisseur du mur dans lequel la prise sera installée doit respecter les dimensions suivantes: min.: 12 mm (0.47") | max.: 27 mm (1.063")  
 Dans le cas contraire, vous devez apporter les ajustements nécessaires afin que l'épaisseur du mur soit entre 12 mm - 27 mm (1.063").

*El espesor de la pared en la cual la toma será instalada debe respetar las dimensiones siguientes: min.: 12 mm (0.47") | máx.: 27 mm (1.063").  
 En el caso contrario, deben aportar los ajustes necesarios para que el espesor de la pared esté entre 12 mm (0.47") - 27 mm (1.063").*

# Determine Valve Height

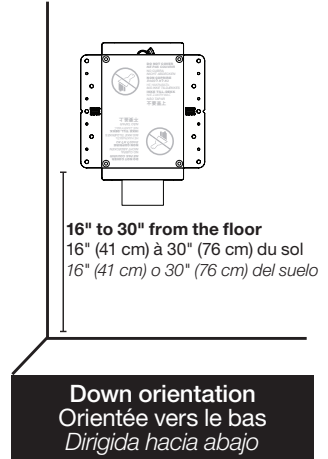
Déterminer la hauteur de la prise

*Determinar la altura de una toma*

If the inlet is to be installed in a **downward orientation** (hose comes out from the bottom), we recommend that the bottom of the inlet be at **16" to 30" from the floor**, for maximum ease of use.

Si la prise doit être **orientée vers le bas** (le boyau/flexible sort en provenance du bas), nous recommandons que le bas de la prise soit à **16" (41 cm) à 30" (76 cm) du sol**, pour une facilité d'utilisation maximale.

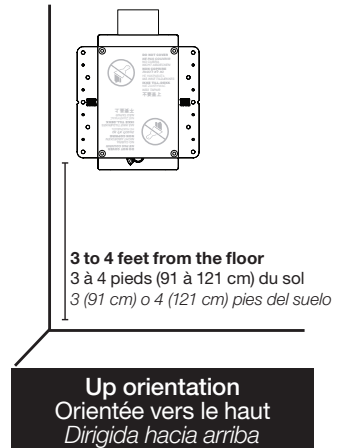
*Si la toma debe quedar orientada hacia abajo (la manguera sale por abajo), les recomendamos colocar la parte inferior de la toma a **16" (41 cm) o 30" (76 cm) del suelo**, para una facilidad de uso máxima.*



In an **upward orientation** (hose comes out from the top), we recommend that the bottom of the inlet be at **3 to 4 feet from the floor**, for maximum convenience.

Si la prise doit être **orientée vers le haut** (le boyau/flexible sort en provenance du haut), nous recommandons que le bas de la prise soit à **3 à 4 pieds (91 à 121 cm) du sol** pour un maximum d'aisance.

*Si la toma queda orientada hacia arriba (la manguera sale por arriba), les recomendamos colocar la parte inferior de la toma a **3 (91 cm) o 4 (121 cm) pies del suelo** para una facilidad de uso máxima.*



## Common step | Étape commune | Etapa común

Install a grooved coupling (TF5529BV, not included) on the inlet's fitting, using glue. Apply glue on the inlet's fitting only to prevent excess glue. **(figure 1)**

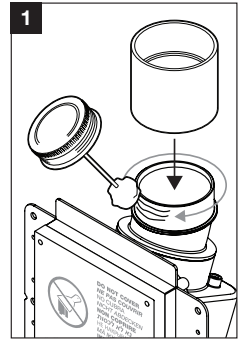
**IMPORTANT:** If the inlet is installed in an existing wall, attach the grooved coupling to the PVC pipe rather than on the inlet's fitting.

Installer une bague à rainure (TF5529BV, non-inclus) sur le raccord de la prise avec de la colle. Appliquer la colle sur le raccord de la prise seulement afin de prévenir les excédents. **(figure 1)**

**IMPORTANT :** Si la prise est installée dans un mur déjà existant, coller la bague à rainure sur le tuyau de PVC plutôt que sur le raccord de la prise.

Instalar un anillo con ranuras (TF5529BV, no incluidos) en la conexión de la toma con pegamento. Aplique el pegamento sobre la conexión solamente con el fin de evitar los excedentes. **(figura 1)**

**IMPORTANTE :** Si la toma está instalada en una pared existente, pegar el collar con ranura en el tubo PVC más bien que en la toma.



## Gyproc Installation | Installation placo-plâtre (gyproc) Instalación pladur (gyproc)

Attach the frame of the inlet to the stud (2x4) **1**. Make sure that the inlet is leveled (figure 2) and that you leave 3" free behind the inlet.

Fixer la prise au montant ou rail (2x4) **1**. S'assurer la plaque soit de niveau (figure 2) et qu'il y ait 3" de libre derrière la prise.

Colocar la toma al montante de pared (2x4) **1**. Asegurarse de que esté bien alineada (figura 2) y que quede 3" (7.6 cm) de espacio libre detrás de la toma.

We recommend to add another stud **2** on the other side to secure the inlet in place **(figure 3)**.

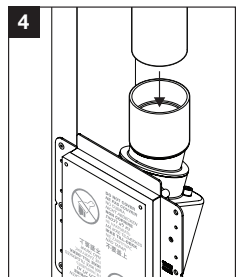
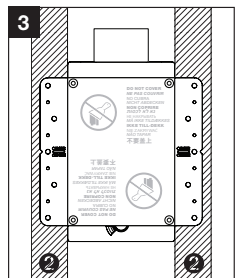
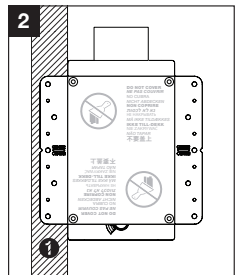
Nous recommandons d'ajouter un montant ou rail (2x4) **2** de l'autre côté pour bien fixer la prise en place **(figure 3)**.

Recomendamos añadir un montante de pared **2** del otro lado para fijar bien la toma en su sitio **(figura 3)**.

Install the pipe into the fitting **(figure 4)**. Glue the pipe into the fitting, making sure it sits all the way to the ridge of the pipe fitting (see page 14).

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 (voir p.14).

Instalar el tubo de PVC dentro del "pipe fitting" **(figura 4)**. Pegar el tubo dentro del fitting para asegurarse de que este bien puesto al fondo del "pipe fitting" (ver p.14).



# Brick and Plaster Installation

## Installation en brique et plâtre

### Instalación ladrillo y yeso

Use the template provided in this booklet to cut a hole in the brick (**figure 5**).

Utiliser le modèle fourni dans ce livret pour faire une ouverture dans la brique (**figure 5**).

Utilizar el modelo proporcionado con este folleto para realizar una apertura en el ladrillo (**figura 5**).

Insert the back of the inlet into the wall and screw the frame of the inlet directly to the brick (**figure 6**).

Once the piping network and wires are connected, seal the back of the inlet into the wall by adding plaster all around it. The thickness of the plaster cover must follow the separation between the inlet's edge and the yellow plate without running over the latter.

Insérer le derrière de la prise dans le mur, et fixer la prise directement sur la brique (**figure 6**).

Une fois le système de conduits et les fils basse tension raccordés, sceller l'arrière de la prise dans le mur en remplissant de plâtre. L'épaisseur du recouvrement de plâtre doit suivre la démarcation entre le bord de la prise et la plaque jaune sans déborder sur cette dernière.

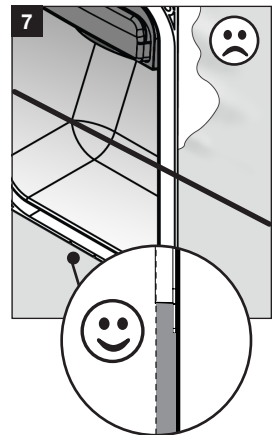
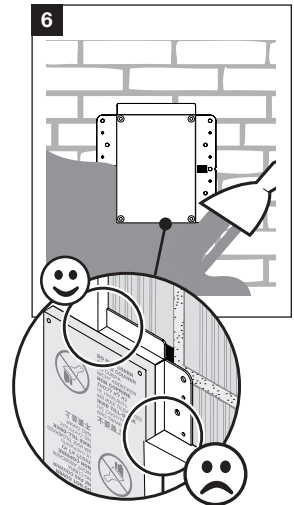
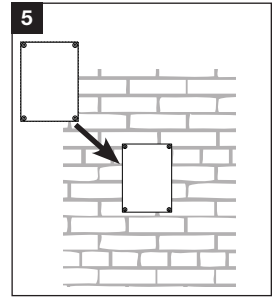
Insertar la parte trasera de la toma en la pared y fijarla directamente en el ladrillo (**figura 6**).

Una vez el sistema de conductos instalado y los cables bajo voltaje conectados, sellar la parte trasera de la toma en la pared, llenando de yeso. El grosor del yeso debe seguir la demarcación entre el borde de la toma y la placa amarilla sin sobrepasarla.

Make sure that the thickness of the plaster is flush with the inlet (about 1 cm) all around the inlet (**figure 7**).

S'assurer que l'épaisseur du recouvrement de plâtre soit de niveau avec l'épaisseur de la prise (environ 1 cm), et ce, tout autour de la prise (**figure 7**).

Asegurarse de que el revestimiento de yeso este a nivel con la toma (aprox. 1 cm) y eso por todas partes de la toma (**figura 7**).



# Installation in a poured concrete wall

## Installation dans un mur de béton banché

### Instalación en pared de hormigón armado

Model ITRETTEMP3 | Modèle ITRETTEMP3 | Modelo ITRETTEMP3

**Note :** If you use a different model than the ITRETTEMP3, the temporary cover (ITRETCOVC) is sold separately.

The inlet casing and the temporary cover have been designed for installation on a concrete wall.

**Note :** Si vous utilisez un autre modèle que le ITRETTEMP3, le couvercle temporaire (ITRETCOVC) est vendu séparément.

Le boîtier et le couvercle temporaire ont été conçus de sorte qu'ils soient complètement étanches lors de l'installation sur un mur de béton.

*Nota :* Si usan otro modelo que el ITRETTEMP3, la tapa temporal (ITRETCOVC) está vendida por separado.

La toma y la tapa temporal han sido concebidas de forma a ser completamente estancas durante la instalación en una pared de hormigón.

#### **IMPORTANT**

The four holes for the screws (**figure 8**) must be covered with tape (not included) to prevent clogging of the concrete. This step is important because if the holes are obstructed, it will be very difficult to put the cassette back in place.

#### **IMPORTANT**

Les quatre trous pour les vis (**figure 8**) doivent être recouverts à l'aide du ruban adhésif (non inclus) afin d'éviter l'obstruction de ceux-ci par le béton. Cette étape est importante puisque si les trous sont obstrués, il sera très complexe de remettre la cassette en place.

#### **IMPORTANT**

Los cuatro agujeros por los tornillos (**figura 8**) tienen que estar recubiertos con la cinta adhesiva (que no está incluido) para evitar la obstrucción de estos con el concreto. Esa etapa es importante porque si los agujeros están obstruidos será muy complicado de poner el casete en su lugar.

**1. Remove the temporary cover included with the casing (figure 9).**

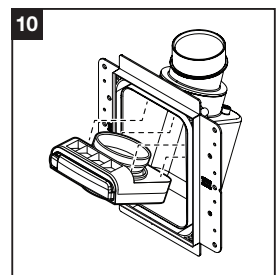
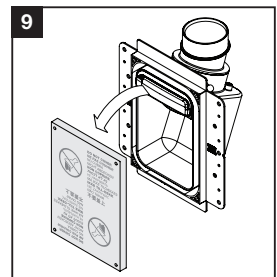
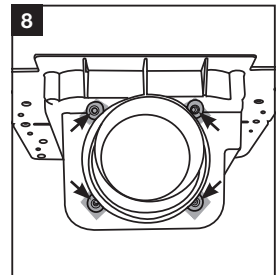
Retirer le couvercle temporaire inclus avec le boîtier (**figure 9**).

Quitar la tapa temporal incluida con la toma (**figura 9**).

**2. Remove the locking mechanism - ITRET223 (figure 10).**

Retirer le dispositif de verrouillage - ITRET223 (**figure 10**).

Quitar el dispositivo de bloqueo - ITRET223 (**figura 10**).



# Installation in a poured concrete wall (Cont.)

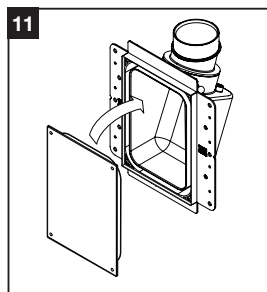
## Installation dans un mur de béton banché (Suite)

### Instalación en pared de hormigón armado (Cont.)

3. Install the temporary cover (ITRETCOVC) designed specifically for installation in a poured concrete wall (**figure 11**).

Installer le couvercle temporaire (ITRETCOVC) conçu spécialement pour une installation dans un mur de béton coulé (**figure 11**).

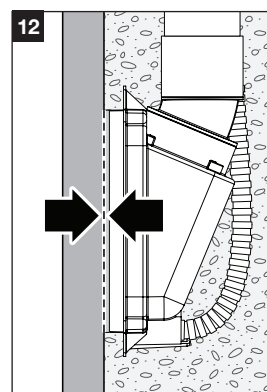
Instalar la tapa temporal (ITRETCOVC) concebida especialmente para una instalación en pared de hormigón armado (**figura 11**).



4. Install the inlet at the required height. Make sure the temporary cover touches the concrete formwork to prevent concrete from seeping in between (**figure 12**). Connect the inlet to the piping.

Installer la prise à la hauteur requise. S'assurer que le couvercle temporaire est en contact direct avec le coffrage afin d'empêcher le béton de s'infiltrer entre les deux (**figure 12**). Raccorder la prise au réseau de conduits en PVC.

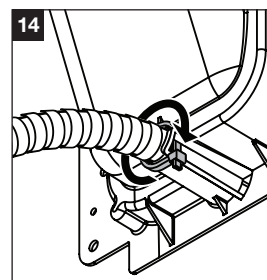
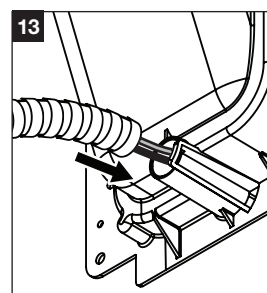
Instalar la toma a altura requerida. Asegurarse de que la tapa temporal esté en contacto con el encofrado para impedir que el hormigón se infiltre entre los dos (**figura 12**). Conectar la toma a la red de conductos de PVC.



5. Connect the low voltage wires as shown on page 10. Run the low voltage wire through the ITCA-type electric sheath (sold separately), just like any other central vacuum installation and bring the sheath down over the inlet's wires, into the dedicated opening (**figures 13, 14**). Once the low voltage wires are connected, do a **conductivity test** before closing wall.

Connecter les fils bas voltage tel qu'indiqué en page 10. Faire passer le fil bas voltage dans la gaine électrique type ITCA (vendue séparément), comme pour n'importe quelle autre installation d'aspirateur central et tirer la gaine par-dessus les fils de la prise puis dans l'ouverture dédiée (**figures 13, 14**). Une fois que les fils sont raccordés, faire un **test de conductivité** avant de fermer l'ouverture.

Pasar el cable bajo voltaje en la funda eléctrica UTCA, como para cualquier otra instalación de aspirador central, y tirar de la funda por encima de los cables de la toma y dentro de la apertura prevista (**figuras 13, 14**). Una vez los cables conectados, hacer una **prueba de conductividad** antes de cerrar la apertura.



## Installation in existing construction

### Installation dans une construction existante

### Instalación en una construcción existente

To install the Rétraflex in an existing house. Cut off the two mounting brackets on each side of the inlet (**figure 15**). It will then be possible to insert the inlet into the wall opening (**figure 16**).

**IMPORTANT:** Attach the grooved coupling to the PVC pipe rather than on the inlet's fitting.

For more information about an installation in an existing construction, please contact us at [tech@trovac.com](mailto:tech@trovac.com).

Pour installer le Rétraflex dans une construction existante, enlevez les deux supports de montage se trouvant de chaque côté de la prise (**figure 15**). Il sera alors possible d'introduire la prise dans l'ouverture pratiquée au mur (**figure 16**).

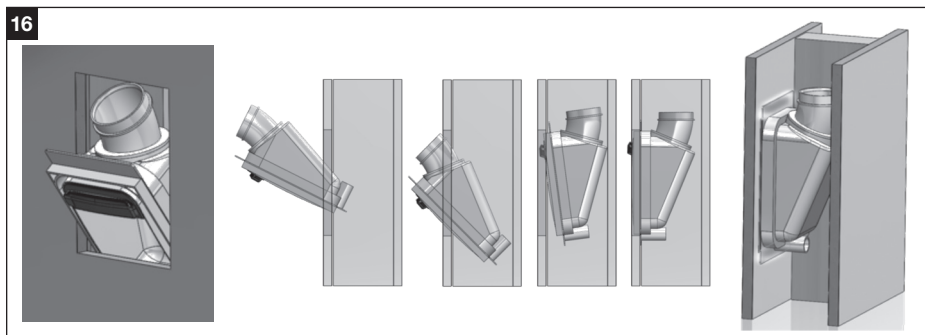
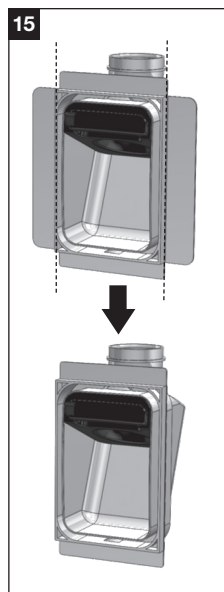
**IMPORTANT :** Collez la bague à rainure sur le tuyau de PVC plutôt que sur le raccord de la prise.

Pour plus d'informations sur l'installation dans une construction existante, communiquez-avec nous par courriel au [tech@trovac.com](mailto:tech@trovac.com).

Para instalar el Rétraflex en una construcción existente, retire los dos apoyos de montaje que se encuentran de cada lado de la toma (**figura 15**). Será entonces posible introducir la toma en la apertura hecha previamente la pared (**figura 16**).

**IMPORTANTE :** Si la toma está instalada en una pared existente, pegar el collar con ranura en el tubo PVC más bien que en la toma.

Para más información referente a la instalación en una construcción existente, contactar con nosotros por email a [tech@trovac.com](mailto:tech@trovac.com).



# Low voltage wire

## Fil bas voltage

### Cable baja tensión

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

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

*Pasar un cable baja tensión a cada toma como en una Instalación tradicional.*

Slide the two low voltage wires from the system through the round opening at the bottom of the inlet. **(figure 17, A)** Connect these to the two leads from the switch. Make the connection from the front and store the wires in the empty space that runs around the inlet's casing. **(figure 17, B)**

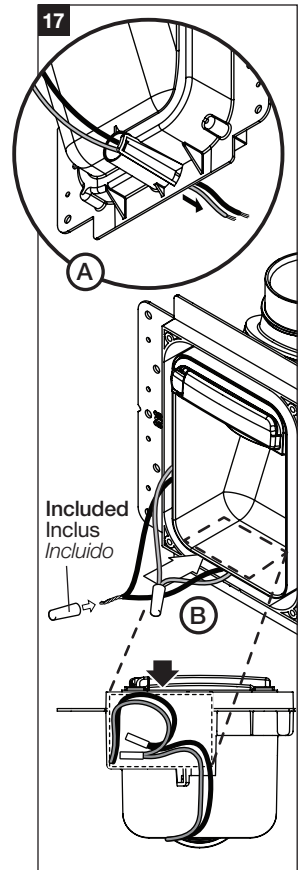
Glisser les deux fils bas voltage du système de conduits à travers l'ouverture ronde se trouvant au bas de la prise. **(figure 17, A)** Connecter ceux-ci aux deux fils conducteurs de l'interrupteur. Effectuer la connexion par l'avant et remiser les fils dans l'espace vide au pourtour de l'intérieur de la prise. **(figure 17, B).**

*Deslizar los dos cables de bajo voltaje del sistema de conductos a través de la apertura redonda que se encuentra en la parte inferior de la toma (figura 17, A). Conectar éstos a los dos cables conductores del interruptor. Efectuar la conexión por el frente y guardar los cables en el espacio vacío en el perímetro del interior de la toma (figura 17, B).*

**Once the low voltage wires are connected, do a conductivity test before closing wall. We also recommend to perform a suction test to make sure that the installation is sealed properly.**

Une fois que les fils sont raccordés, faire un **test de conductivité** avant de fermer l'ouverture. Nous recommandons aussi d'effectuer un test de succion pour s'assurer de l'étanchéité du système.

*Una vez los cables conectados, hacer una prueba de conductividad antes de cerrar la apertura. También recomendamos efectuar un test de succión para asegurarse de la estanqueidad del sistema.*



# Locking mechanism\* Installation - ITRET223

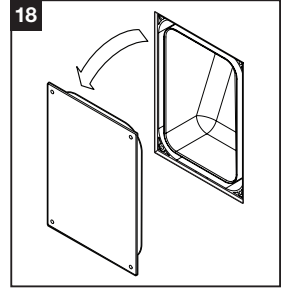
## Installation du dispositif\* de verrouillage - ITRET223

### Instalación el dispositivo\* de bloqueo - ITRET223

**1. Remove the cover plate (figure 18).**

Retirer le couvercle temporaire (figure 18).

Retirar la tapa superior (figura 18).



**2. Position the locking mechanism in such a way that the round space is upwards.**

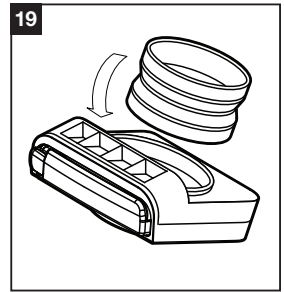
Positionnez le dispositif de façon à ce que l'espace rond soit vers le haut.

Coloque el dispositivo de tal manera que el espacio circular esté hacia arriba.

**3. Slide the rubber ring in the round space on top of the locking mechanism. Make sure it sits at the bottom of the round space (figure 19).**

Glisser l'anneau de caoutchouc dans l'espace rond sur le dessus du dispositif de verrouillage. S'assurer qu'il se loge au fond de l'espace rond (figure 19).

Deslizar el anillo de caucho en el espacio redondo sobre la parte superior del dispositivo de bloqueo. Asegurarse de que se coloque correctamente en el fondo del espacio redondo (figura 19).

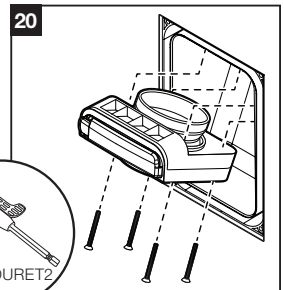


**4. Install the locking mechanism in the inlet's casing, using provided screws. The assembly should easily slide in the top opening of the inlet. To help with this step, we recommend the use of an angle transmission tool for screwing in small spaces (TPROOURET2) (figure 20).**

Installer le dispositif de verrouillage à l'intérieur de la prise à l'aide des vis fournies. L'assemblage devrait entrer facilement dans l'entrée supérieure de la prise.

Pour faciliter cette tâche, nous recommandons l'utilisation d'un outil de renvoi d'angle pour vissage dans les espaces réduits (TPROOURET2) (figure 20).

Instalar el dispositivo de bloqueo dentro de la toma con ayuda de los tornillos proporcionados. El montaje debería entrar fácilmente en la entrada superior de la toma. Para facilitar esta tarea, recomendamos la utilización de una herramienta adaptada a los ángulos para atornillar en los espacios reducidos (TPROOURET2) (figura 20).



\* Note | Nota :

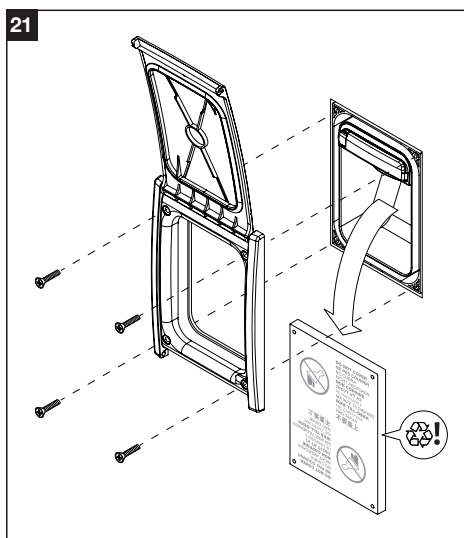
The locking mechanism Installation (ITRET223) is not included with the ITRETTEMP4 product. Le dispositif de verrouillage (ITRET223) est non inclus avec le produit ITRETTEMP4.

El dispositivo de bloqueo (ITRET223) no está incluido con el producto ITRETTEMP4.

# Door Installation

## Installation de la porte

### Instalación de la puerta



Once the wall is finished, remove the temporary cover plate. Simply insert the door (ITRETPO201, sold separately) into the appropriate slot (**figure 21**). Then, open the door and insert the four screws in the corners to hold the piece in place. Adjust the 4 screws so that the door closes properly.

Une fois le mur terminé, retirer la plaque de recouvrement. Insérer tout simplement la porte (ITRETPO201, vendu séparément) dans la fente appropriée (**figure 21**). Puis, ouvrir la porte et insérer les vis dans les 4 coins pour bien fixer la pièce en place. Ajuster les 4 vis pour que la porte ferme bien.

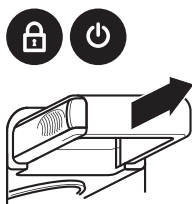
Tras haber terminado, sacar la placa de revestimiento. Insertar simplemente la

puerta (ITRETPO201, vendido por separado) en el espacio previsto (**figura 21**). Después, abrir la puerta e insertar los tornillos en los 4 rincones para fijar la pieza en su sitio. Ajustar los 4 tornillos para que la puerta cierre bien.

# Operation Instructions

## Instructions d'opération

### Instrucciones de operación



**Hose**  
Boyau/  
flexible  
Manguera

 **Locked in position**  
Verrouillé en position  
Bloqueado en posición

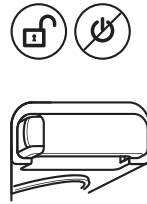
 **Released**  
Déverrouillé  
Desbloqueado



**Vacuum**  
Aspiration  
Aspiración

 **Power On**  
En marche  
En funcionamiento

 **Power Off**  
Éteint  
Apagado



# Pipe runs

## Parcours des conduits

### Implantación de los tubos

Don't forget to use a mitre box to cut your PVC pipes at a perfect 90° angle. We also advise you to use the deburring tool on your PVC pipes to make sure that the inside is exceptionally smooth.

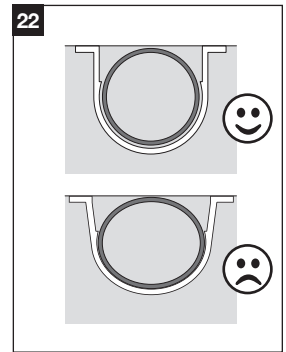
N'oubliez pas d'utiliser une boîte à onglets pour couper vos tuyaux de PVC à un angle parfait de 90°. Nous vous recommandons fortement d'utiliser également l'outil d'ébavurage sur les conduits de PVC pour vous assurer que l'intérieur soit exceptionnellement lisse.

No olvidar utilizar una plantilla para cortar sus tubos PVC con ángulo perfecto de 90°. También recomendamos utilizar una herramienta de desbarbado en los conductos PVC para asegurar que el interior quede completamente liso.

When installing the pipe straps to secure the piping in place, make sure not to squeeze the pipes (**figure 22**), so as not to alter the movement of the hose inside the piping system.

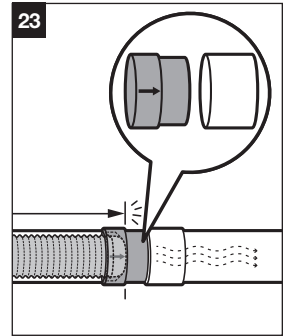
Lors de l'installation des supports à tuyau pour fixer la tuyauterie en place, s'assurer de ne pas comprimer les conduits (**figure 22**) pour ne pas altérer le mouvement du boyau/flexible à l'intérieur du système.

Durante la instalación de los soportes de tubos para fijar los conductos (**figura 22**), asegurarse de que no quede comprimido para no alterar el movimiento de la manguera en el interior del sistema.



Before connecting the hose to the main pipe run, install the red safety stopper (included in the box - TF8086RV). It should be installed where the end of the hose stops when stored in the conduit (ie, the total hose length). Be sure to install it in the correct direction (**figure 23**). Note: The safety stop prevents the hose from accidentally continuing its run into the ducts. The coupling (TF5529BV) is not included.

Avant le raccordement à la ligne principale, installer la butée de sécurité rouge (incluse dans la boîte - TF8086RV). Elle doit être installée à l'endroit où l'extrémité du boyau/flexible s'arrête lorsqu'il est rangé dans le conduit (autrement dit, la longueur totale du boyau/flexible). Assurez-vous de l'installer dans le bon sens (**figure 23**). Note : la butée de sécurité empêche le boyau/flexible de continuer accidentellement sa course dans les conduits. La bague à rainure (TF5529BV) n'est pas incluse.



Antes de la red de conductos principal, instalar el reductor de seguridad rojo (incluido en la caja - TF8086RV). Debe estar colocado en el lugar donde la longitud de la manguera acaba (longitud total de la manguera a partir de la toma) cuando está guardado en el conducto. Asegurarse de instalarlo en el buen sentido (**figura 23**). Nota : el reductor de seguridad impide que la manguera continúe accidentalmente su recorrido en los conductos. El conector (TF5529BV) no está incluido.

## Pipe runs (Cont.)

### Parcours des conduits (Suite)

### Implantación de los tubos (Cont.)

#### Any burr or excess glue glob can snag and damage the hose sock

as it travels through the tubing. To prevent this, make sure to **always apply the glue on the male end, not the female (figure 24).**

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.

Tout excédent de colle peut occasionner des accrocs ou endommager la housse du boyau/flexible lorsqu'il se rétracte dans les conduits. Pour éviter ce problème, appliquer la colle sur les embouts mâles, et non femelles (**figure 24**).

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.

*Todo excedente de cola puede obstruir el pasaje o estropear la funda de manguera al retractarse en los tubos. Para evitar este problema, aplicar la cola en las puntas "macho" y no "hembra" (figure 24).*

*Asegurarse de quitar los residuos de los tubos de PVC una vez cortados. Verificar con cuidado los tubos para asegurarse de que el interior esté liso, bien redondo y no estropeado.*

If the inlet is installed upwards and the pipe runs straight up for 10' (3.05 m) or more, add two 22.5° elbows close to the inlet (**figure 25**) to keep the hose from slipping out.

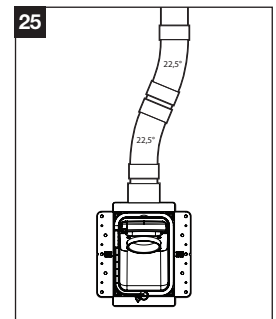
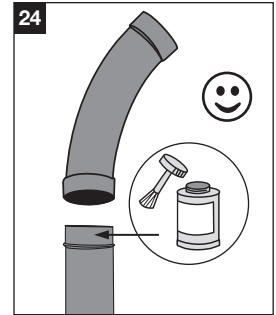
Si la prise est orientée vers le haut et que le tuyau monte tout droit vers le haut pour 10' (3,05 m) ou plus, ajouter deux coudes de 22,5° près de la prise (**figure 25**) pour retenir le boyau/flexible.

*Si la toma está orientada hacia arriba y que el tubo sube recto hacia arriba por 10' (3.05m) o más, añadir dos codos 22,5° cerca de la toma (figure 25) para mantener la manguera.*

Only fittings designed for retractable hose systems can be used in the section of pipe that stores the hose (**figure 26**).

Seuls les coudes à rayon allongé conçus pour un tel système peuvent être utilisés pour le parcours où le boyau/flexible se rétracte (**figure 26**).

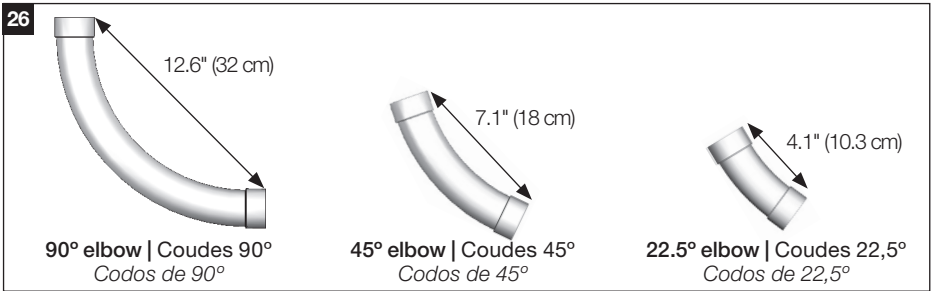
*Solo los codos especiales de la manguera retractable pueden ser utilizados en el espacio donde la manguera se retracta (figure 26).*



## Pipe runs (Cont.)

### Parcours des conduits (Suite)

### Implantación de los tubos (Cont.)



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

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

*Cuanto más se utiliza codos de 90°, necesitara mas fuerza para sacar la manguera de la pared. Utilizar 4 codos de 90° máximo para cada toma.*

Try to avoid back to back elbows (**figure 27**). Try to space them out as much as possible.

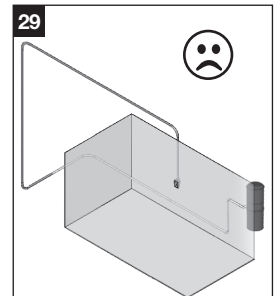
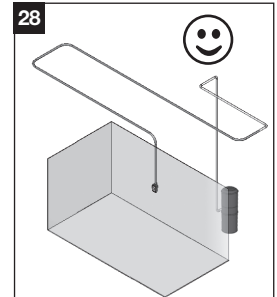
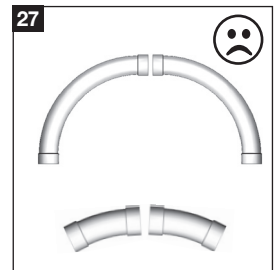
Autant que possible, ne pas utiliser deux coudes un à la suite de l'autre (**figure 27**). Essayer de les espacer le plus possible

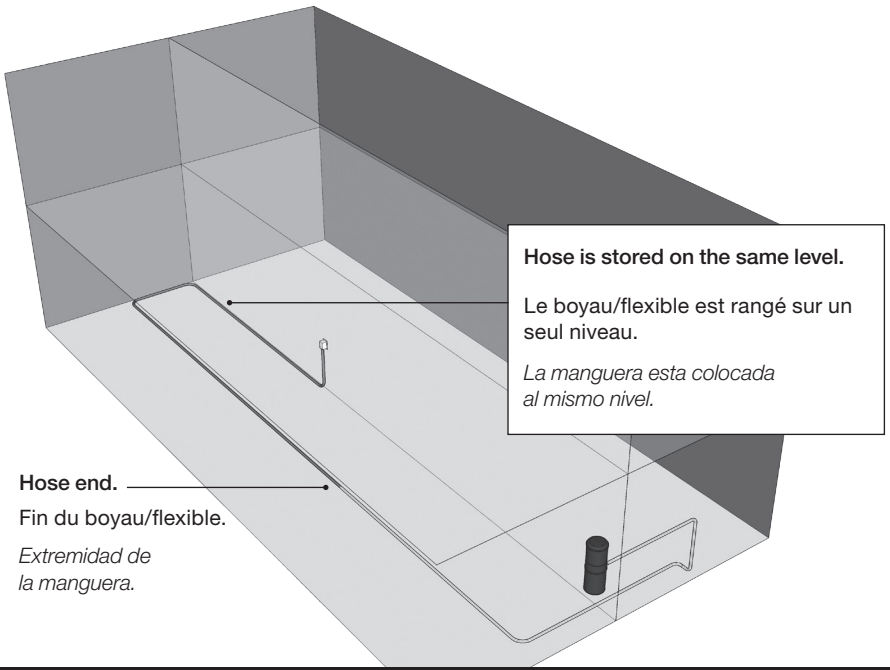
*Evitar utilizar 2 codos uno a continuación de otro (figura 27). Intentar espaciarlos lo mas posible.*

It is important to design the pipe runs so the hose is stored on one level (**figure 28**). Avoid storing hose on two different levels (**figure 29**).

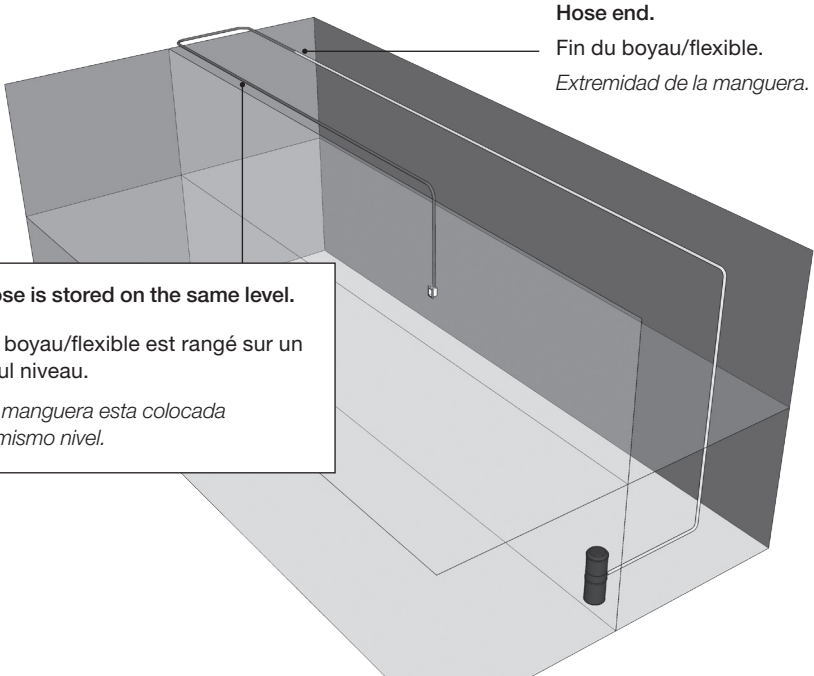
Il est important de créer un parcours de conduits permettant de ranger le boyau/flexible sur un seul niveau (**figure 28**). Éviter une installation réalisée sur deux étages (**figure 29**).

*Es importante hacer un circuito de tubos de PVC que permite colocar la manguera en una sola planta (figura 28). Evitar una instalación realizada en dos plantas (figura 29).*





**Down Orientation | Orientation vers le bas | Dirijida hacia abajo**



**Up orientation | Orientation vers le haut | Dirijida hacia arriba**

**Hose is stored on the same level.**

Le boyau/flexible est rangé sur un seul niveau.

*La manguera esta colocada al mismo nivel.*

**Hose end.**

Fin du boyau/flexible.

*Extremidad de la manguera.*

**Try to limit the number of 90's.**

Limiter le nombre de coudes 90°.

*Limitar la cantidad de codos 90°.*

**Down Orientation | Orientation vers le bas | Dirijda hacia abajo**

**Hose is stored on the same level.**

Le boyau/flexible est rangé sur un seul niveau.

*La manguera esta colocada al mismo nivel.*

**Hose end.**

Fin du boyau/flexible.

*Extremidad de la manguera.*

**Hoisting the hose on two floors requires a more powerful central vacuum.**

Hisser un boyau/flexible sur deux étages requiert un aspirateur central plus puissant.

*Subir una manguera en dos plantas necesita un aspirador mas potente.*

**Up orientation | Orientation vers le haut | Dirijda hacia arriba**

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

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

Únicamente los codos especiales de la manguera retractable pueden ser utilizados en el lugar donde se retracta la manguera (codos 90°, de 45° y de 22,5°).

### 3. Down orientation.

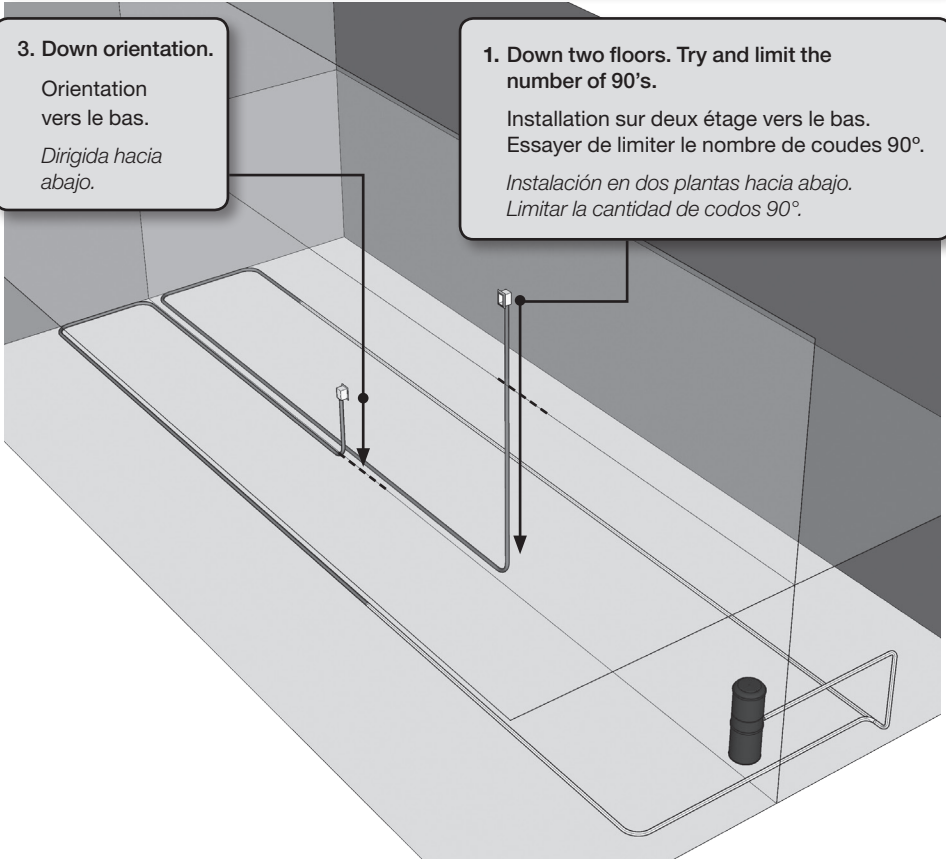
Orientation  
vers le bas.

*Dirigida hacia  
abajo.*

### 1. Down two floors. Try and limit the number of 90's.

Installation sur deux étage vers le bas.  
Essayer de limiter le nombre de coudes 90°.

*Instalación en dos plantas hacia abajo.  
Limitar la cantidad de codos 90°.*



In order to ensure enough pipe to store the hose, the pipe runs will sometimes need to be diverted in order to lengthen piping, and then head back to the power unit.

Pour s'assurer d'avoir assez de conduit de PVC pour faire rétracter le boyau/flexible à l'intérieur, le parcours des conduits doit parfois être détourné afin de le rallonger, pour ensuite relier le tout à l'aspirateur.

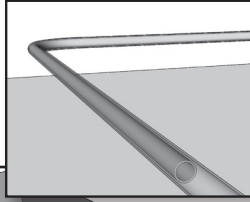
*Para asegurarse de tener bastantes tubos de PVC para que se retracte la manguera, el circuito de los conductos debe empezar más arriba del aspirador central. Luego hacer un lazado y juntarlo con el aspirador central.*

**Typical Pipe Runs Diagram** | Diagramme typique de parcours de conduit  
*Diagrama típico del circuito de los conductos*

Hose is stored in the tubing.

Le boyau/flexible se rétracte dans le conduit de PVC.

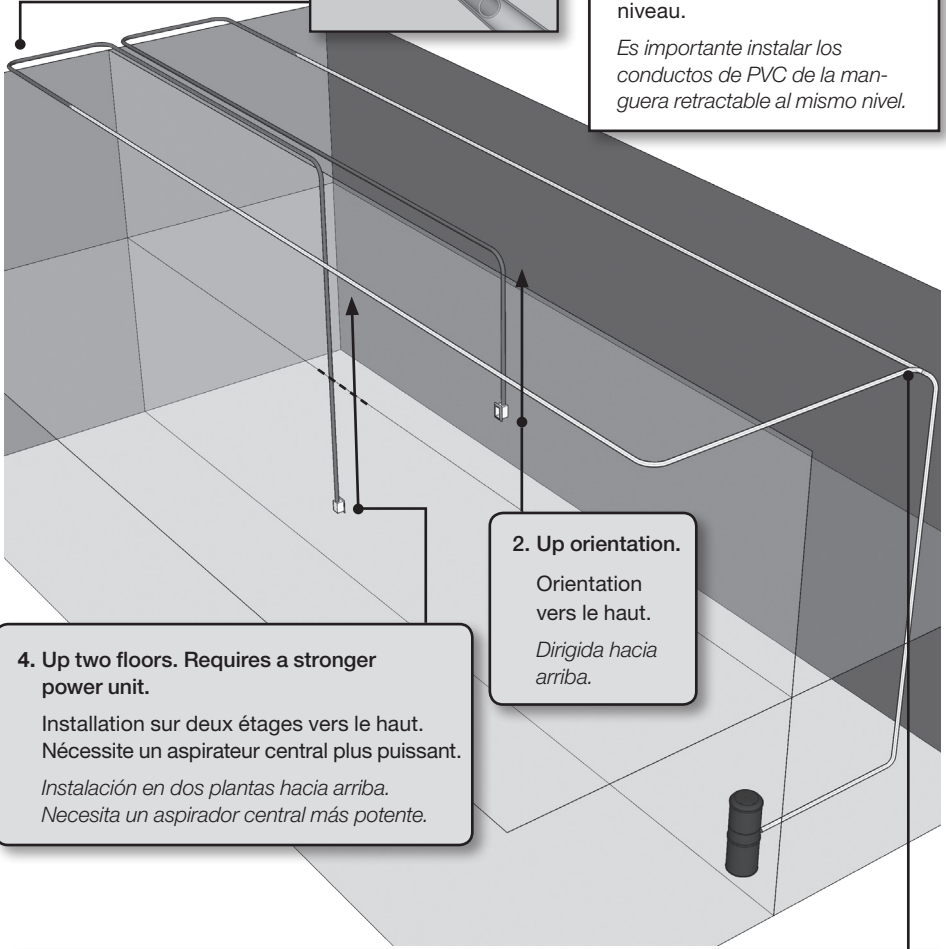
La manguera se retracts en el conducto de PVC.



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

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

Es importante instalar los conductos de PVC de la manguera retractable al mismo nivel.



**2. Up orientation.**

Orientation vers le haut.

Dirigida hacia arriba.

**4. Up two floors. Requires a stronger power unit.**

Installation sur deux étages vers le haut. Nécessite un aspirateur central plus puissant.

Instalación en dos plantas hacia arriba. Necesita un aspirador central más potente.

Do not join pipe run until you have enough pipe length to hold the hose, plus an extra length of 20% or 10' (3.05 m) minimum. For example, if using a 60' (18.3 m) hose, install at least 72' (21.9 m) of pipe before connecting to another pipe run.

Ne pas raccorder la ligne principale avant d'avoir assez de tuyau de PVC pour la longueur du boyau/flexible additionnée de 20% ou de 10' (3,05 m) au minimum. Par exemple, si vous utilisez un boyau/flexible de 60' (18,3 m), ayez au moins 72' (21,9 m) de conduit de PVC avant de raccorder la ligne.

No conectar la línea principal antes de tener bastante tubería PVC para la longitud de la manguera flexible adicionada de 20% o de 10' (3.05m) mínimo. Por ejemplo, si usan una manguera flexible de 60' (18.3m), tener al menos 72' (21.9m) de conductos PVC antes de conectar la línea.

Typical Pipe Runs Diagram | Diagramme typique de parcours de conduit  
Diagrama típico del circuito de los conductos

# Warranty Information

## Garantie | *Garantía*

These warranties are valid for domestic use only.

Les garanties stipulées s'appliquent à un usage domestique seulement.

*Garantía para un uso doméstico exclusivamente.*

| Trovac Warranty   Garantie Trovac   <i>Garantía Trovac</i>  | Parts   Pièces   <i>Pieza</i>   |
|---|---------------------------------|
| Retraflex Hose   Boyau Rétraflex   <i>Manguera Retraflex</i>                                      | 3 years   3 ans   <i>3 años</i> |
| Standard handle   Poignée standard<br><i>Empuñadura estándar</i>                                  | 3 years   3 ans   <i>3 años</i> |
| Wireless remote contre handle<br>Poignée contrôle à distance   <i>Empuñadura Radio Frecuencia</i> | 1 year   1 an   <i>1 año</i>    |
| Retraflex inlet   Prise Rétraflex   <i>Toma Retraflex</i>   | 3 years   3 ans   <i>3 años</i> |
| Retraflex door   Porte Rétraflex   <i>Puerta Retraflex</i>  | 3 years   3 ans   <i>3 años</i> |

**Fees related to service calls and labor time are excluded. The dealer may charge for in home service.**

Les frais reliés à un appel de service ne sont pas couverts par la garantie ni les frais de main d'œuvre. Le marchand pourrait exiger des frais pour le service à domicile.

*Los gastos relacionados a una llamada de servicio no están cubiertos por la garantía ni los gastos de mano de obra. El distribuidor podría exigir unos gastos por el servicio a domicilio.*

**The warranty does not cover damages or defects caused by abuse or misuse, commercial use, improper installation, improper care, negligence, and accidents. All warranty claims will be reviewed and are at Trovac's sole discretion.**

La garantie ne couvre pas les dommages dus (selon Trovac) à un usage abusif, l'usage commercial, l'installation inadéquate, la négligence, les sinistres et les accidents.

*La garantía no cubre los daños debidos (según Trovac) al uso abusivo, al uso comercial, la instalación inadecuada, la negligencia, los siniestros y los accidentes.*



---

**Head Office**

Siège social  
*Oficina Central*

---

**Distribution Centers**

Centres de distribution  
*Centros de distribución*

---

**CANADA**

3, rue Marcel-Ayotte  
Blainville (Québec) J7C 5L7  
Tel. : 450 434.2233

info@trovac.com  
1 800 361.9553

**CANADA**

Unit #104 - 3475 194th Street  
Surrey, BC V3Z 1A5  
info@trovac.com

**USA**

1851 Southern Road  
Kansas City, Missouri USA 64120  
info@trovac.com

**EUROPE**

16, rue du Stade  
44170 Treffieux France  
Tel. : + 33 (0) 2 40 51 44 60

info@trovac.eu  
N° vert: 0800 800 393