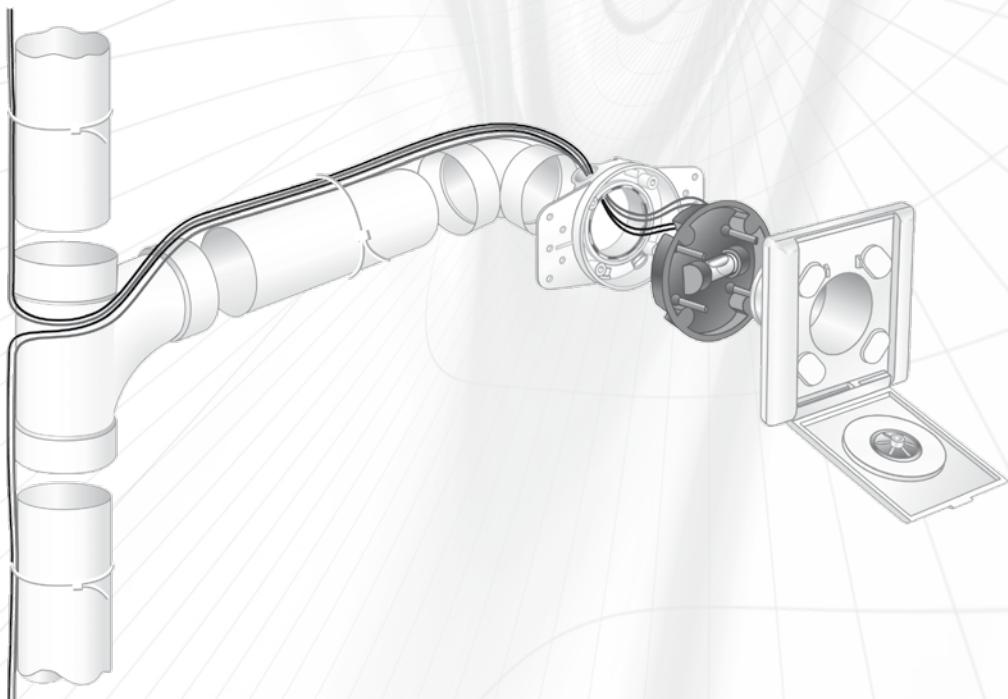




# Installation handbook



<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>3–4</b>
<b>GENERAL INSTALLATION DETAILS</b>	<b>5–9</b>
Installation Information	5
Planning	6–9
Tools	9
<b>PIPE INSTALLATION</b>	<b>10–16</b>
Working with PVC	10–11
Important Pipe Installation Information	12–13
Pipe System Application	14
Pipe System Flexi	15–16
<b>INSTALLATION INFORMATION FOR MOUNTING FRAMES, INLET VALVES AND CONTROL LINES</b>	<b>17–22</b>
Mounting Frames, Inlet Valves and Inlet Valve Extensions	17–20
Surface Inlet Valve	21
Control Line	22
<b>INSTALLATION RETRAFLEX EINZUGSSCHLAUCHSYSTEM</b>	<b>23–26</b>
Hinweis vor der Installation	24
Rohrleitungsverlauf	24
Schwachstromkabel	26
Einbau der Designdose	26
<b>INSTALLATION INFORMATION FOR VAC PAN</b>	<b>27–28</b>
Vac Pan (connection from top)	27
<b>INSTALLATIONSHINWEISE FÜR ZENTRALSTAUBSAUGER</b>	<b>29–31</b>
Maße für Zentralstaubsauger	29
Abluft	30
Anschluss der Steuerleitung und Abluft	31

Please read carefully through your Operating Instructions and follow the directions. Please keep your instruction manual in a safe place. You may need it in the future for other useful information.

The central vacuum cleaner is intended solely for private use. It is not intended for industrial use. The central vacuum cleaner may be installed in the garage, basement, or some sort of indoor-storage room. The room must be dry and well ventilated. The central vacuum cleaner is designed for a voltage of 230 volts/ 50 hertz. The electric power circuit has a 16 amp (time-lag) fuse. Please make sure that the central vacuum cleaner is only powered by the indicated voltage.

Always disconnect the unit before you perform any sort of maintenance or unit care. Never work on electrical appliances with wet hands. Make sure that the floor is dry.

The electric motors we use are air-cooled. The cold air is sucked in under the lid and therefore the lid must always be kept clear. During the operation the motors heat up. Please do not vacuum up any flammable or combustible materials. These materials may cause an explosion. Do not vacuum any burning or hot objects, they will damage the filter. Also do not vacuum any cement dust, with moisture the dust will harden and will clog the filter.

The dirt container must be emptied regularly. Dust bags are enclosed to prevent dust from leaking out when emptying the dirt container. Dust bags are not toys and must be kept away from children.

Check filter on a regular basis to see if it needs to be exchanged. The filter may also be rinsed and cleaned with cold water.

During use, keep nozzle away from face, eyes, ears or unprotected parts of the body.

## **SAFETY INSTRUCTIONS**

## **Important!**

Make sure when installing a central vacuum system in an existing home that there are no electrical, heater or water pipes in the areas you are going to install the vacuum pipes. Therefore drill holes for the central vacuum system carefully.

For the extracted air side of the pipe installation please use the following dimensions:

Exhaust pipe: length up to **3 m** use 2" inch adhesive pipe, 50 mm pipe

Exhaust pipe: length **3 m to 8 m** use 70 mm pipe

Exhaust pipe: length **longer than 8 m** use 100 mm pipe

www.ppp.com.cn

Avoid using an exhaust pipe longer than 3 m. If the exhaust pipe needs to be any longer please consider an alternative location for your central vacuum cleaner.

We do not recommend the use of 50 mm HI pipe because it is not possible to properly seal that type of pipe system.

We also do not recommend the use of any pipe larger than 2" (50 mm). Our central vacuum-cleaner is designed for the use of 2" pipe. The use of larger pipe will ruin the filter and will void the guarantee of your central vacuum cleaner

**GENERAL INSTALLATION DETAILS**

The Central Vacuum Cleaner can be installed in the garage, basement, storage or utility room. It is preferred to hang the unit at the lowest point of the pipe system. The room must be dry, frost-protected and well ventilated.

Make sure to correctly position inlet valves so that all corners of the home will be reached with a flexible hose. Don't forget inlets in the garage, basement, and or hobby rooms.

## PLANNING

### Basic planning information

Specific requirements concerning:

- Pipe system
- Inlet valve locations
- Central vacuum cleaner location
- Low voltage wire
- Building cross sections and floor plans

### **! Caution !**

The central vacuum cleaner is intended solely for private use. It is not intended for industrial use!

### Inlet valve locations

With the help of blueprints and a compass it is easy to figure out how many inlets are needed. Use a measurement of 7 m for a 9 m hose (to take furniture and door ways in consideration). Make sure to cover every corner of the house when selecting inlet valve locations.

When using a compass to locate where inlet valves should be installed try to avoid overlapping the circles. Also try to place the compass on inner walls instead of outer walls to reduce the pipelengths. Also avoid placing inlet valves by sliding doors and where built in furniture might be located.

Please notice: We recommend installing inlet valves at the bottom of stairways to make it easier to vacuum stairs from bottom to top. Rooms that are not vacuumed as often (e.g. garage, basement) may also be reached with a hose extension to eliminate installing extra inlet valves.

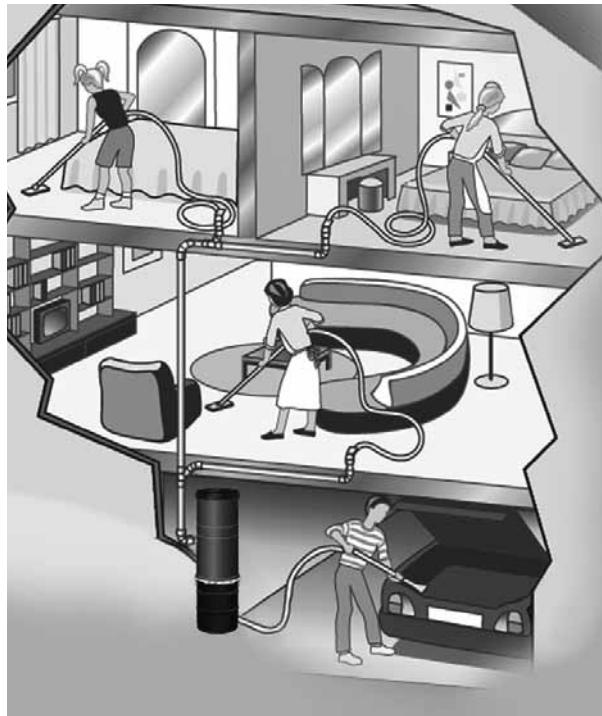
## PLANNING

### Determining the installation height for inlet valves.

Install inlet valves at the height of electrical plug-ins. Square and rectangle shaped inlet valves are available that are applicable with most Brands.

### Positioning of the central vacuum cleaner

We recommend installing the central vacuum cleaner in the garage, utility room, or basement. Make sure the location is well ventilated. Please take motor noise and heat emissions into consideration.



The central vacuum cleaner should be installed at the lowest point of the pipe system. This allows even the heaviest dirt to travel through all the pipes directly into the dirt container.

## PLANNING

### Pipe system configuration

The pipe system must be air-tight.

#### Absolutely avoid:

- Connections with rubber seals or O-rings
- Welded connections

Please notice:

The above indicated connections may cause the following problems:

- Vacuum loss through leaky of rubber seals and or O-rings
- Blockage in the pipe system due to burr formations.
- Decrease in air speed due to burr formations.
- Whistling sounds due leaky O-rings and rubber seals.
- Whistling sounds due to burr formations in the pipe system.

Please notice:

The pipelines are to be planned to run horizontal or downwards.

Avoid long steep sections.

### Specific planning requirements

If the pipe system were to cross any components that might expand, or should separate components be connected, please use the following accessories.

- Expansion joint, to allow the pipe system some flexibility.
- Insulating cover to protect the pipe system from condensation.
- A mounting wall should be provided if the pipe system is to be installed outside of the building or underground.
- Use a fire protection collar when crossing through a fire partition.

### ! Caution !

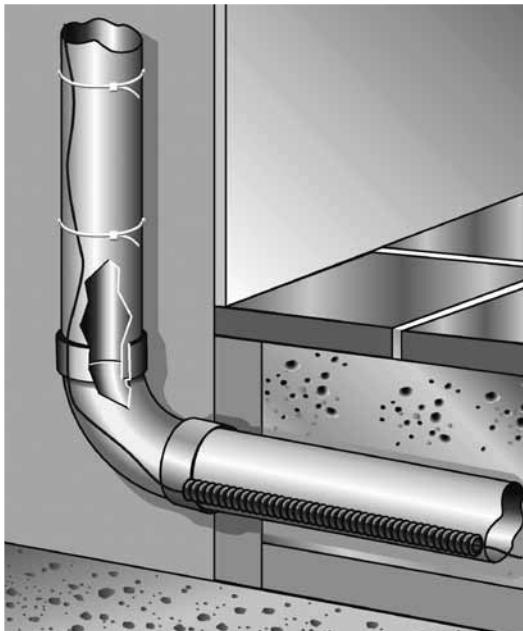
The pipe system should not be installed outdoors in direct sunlight or any other type of weather conditions. If it is necessary to install pipe outdoors it is recommended to use a insulating cover (normally used in hydraulic areas) or the use of a steel pipe. You may contact our office for more information.

## PLANNING

### Pipe installation in cement

The pipe system is preferably installed in cement and in walls. It is also possible to install the pipe system on the surface with some sort of trim or encasement.

Please notice that cut-outs and breaches are needed when installing a pipe system in existing cement structures.



## TOOLS

### The following tools are needed for installation purposes.

- Utility knife
- Screw driver (Philips)
- Pipe cutter or small hacksaw
- Measuring tape and pencil
- Level (a level is needed to perfectly mount installation frames and the wall mount for central vacuum cleaner)

## WORKING WITH PVC

Cutting the pipe

The pipe must be cut off straight and square.

(Picture 1)

(Pipe cutter recommended)



Remove burs from pipe ends.

(Picture 2)

(No removal needed with pipe cutter)



Before gluing a fitting or elbow to the pipe, make sure that the pipe ends are clean.

(Picture 3)



Apply the glue to the pipe and slide the pipe into the desired fitting or elbow. Wait approximately 1 min. for glue to bond properly.

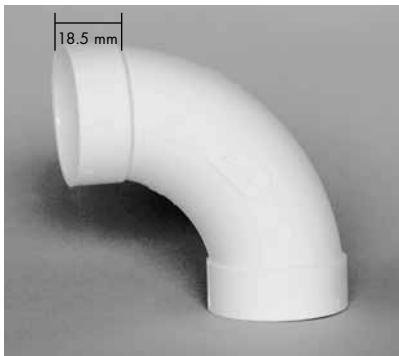
(Picture 4)



## WORKING WITH PVC

### Cutting the pipe system to length

Please notice when cutting the pipe to length that 18.5 mm of the pipe must be inserted into the sleeve of the fitting. Add 18.5 mm for each fitting to the measured length of the pipe.



### Gluing the pipe system

Apply the glue to the pipe and slide the pipe in the desired fitting or elbow. Wait approximately 1 min. for glue to bond properly.

### Never glue the inside of a fitting!

The glue is only to be applied on the pipe. If the glue were to be applied inside of the fitting the access glue might cause resistance inside the pipe system.

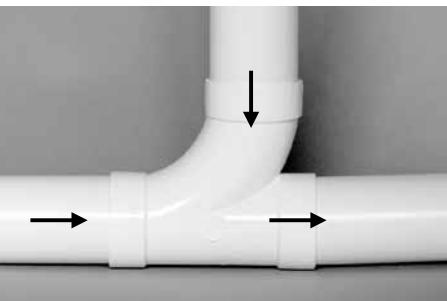
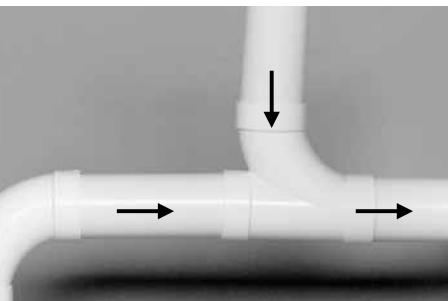
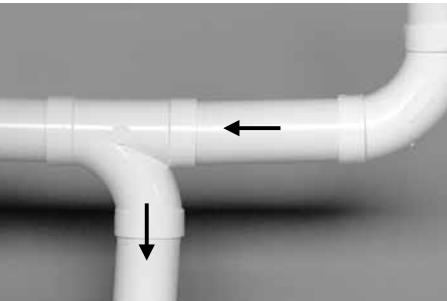


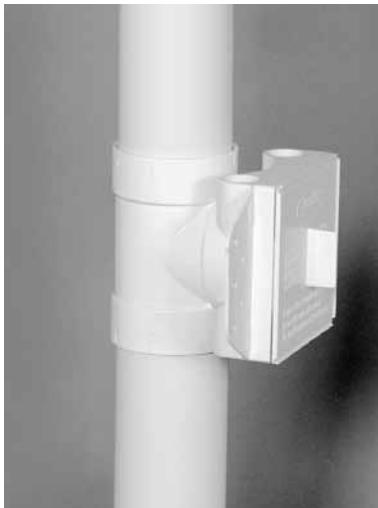
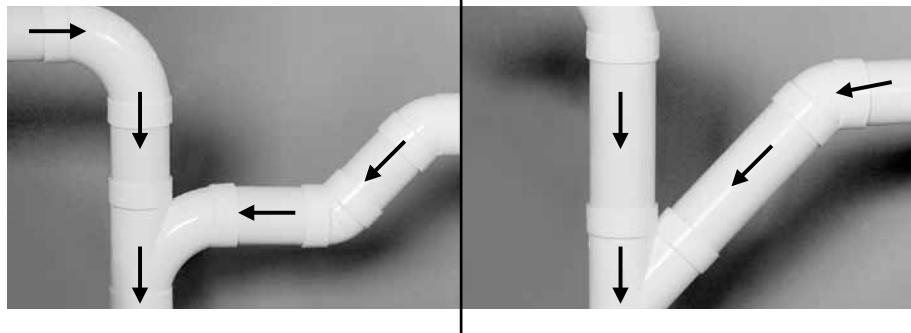
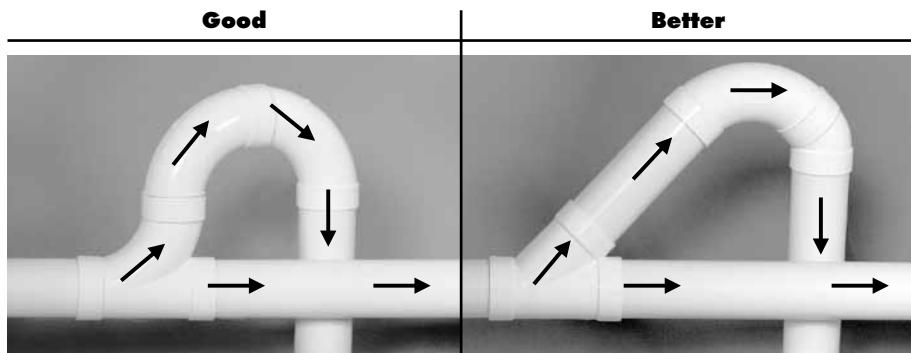
Correct



Incorrect

**Important Pipe Installation Information**

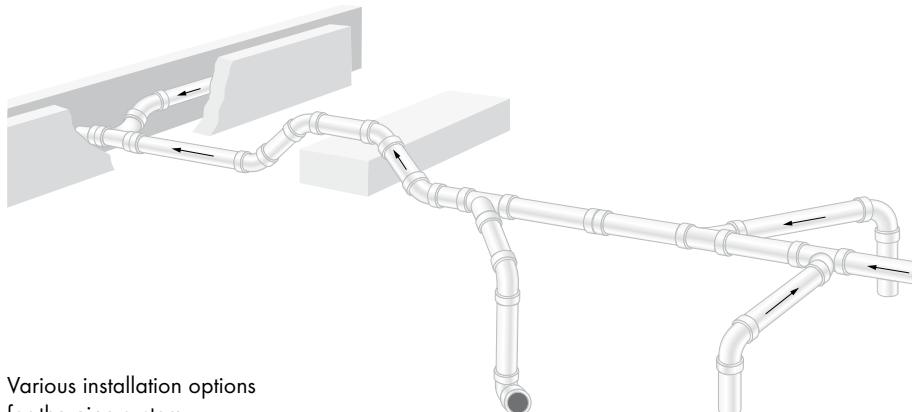
<b>Incorrect</b>	<b>Correct</b>
	
<p>Never apply a 90° short elbow within the pipe system. Only attach the 90° short elbow directly after mounting frames.</p> 	<p>Always use a 90° elbow in the pipe system. Never attach a 90° elbow to the mounting frames.</p> 
	

**Important Pipe Installation Information**

Please use only in  
exceptional cases.

### Pipe System Application

For the suction side of the pipe installation use 2 inch antistatic pipe. We recommend that you glue the pipe system. We do not recommend the use of 50mm HT pipe because it is not possible to properly seal this type of pipe system. It is also not recommended to install pipe with a smaller diameter (e.g. 40mm HT pipe) or a larger diameter than 2 inches. Such cases will void the guarantee.



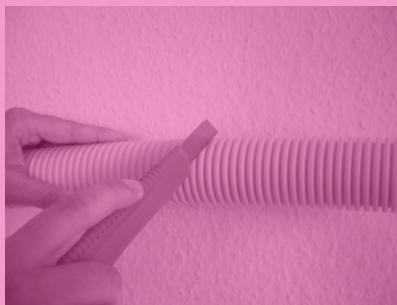
Various installation options  
for the pipe system

The pipe system must have an optimal passage way for dust and dirt. For your own interest please avoid sharp turns and sudden changes of direction within the pipe system.

#### **Important!**

The glue needs approximately 2 hours to completely dry. Please wait until glue has dried before putting the system to use.

## Rohrsystem Flexi Ohne Kleben, nur stecken



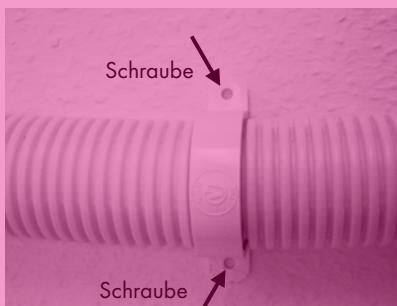
### Schneiden

Sie können das Flexi-Rohr einfach mit einem Cutter-Messer ablägen. Das Rohr muss rechtwinklig und gerade abgeschnitten werden. Am Besten entlang der Rille.



### Verbinden

Durch leichtes Drehen den Führungsstern ins Flexi-Rohr einführen und fest zusammendrücken bis der Adapter hörbar einrastet.

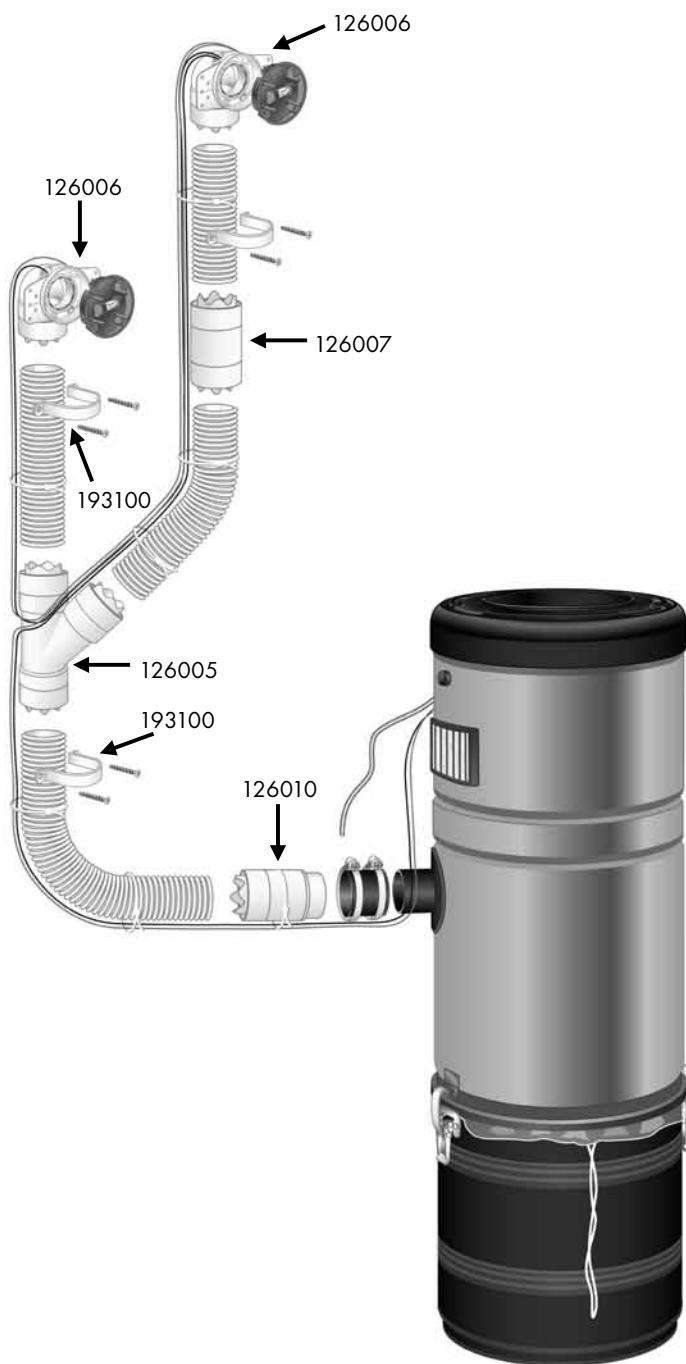


### Befestigen

Mit der Rohrhalterung können Sie das Flexi Rohr-System auf einfachste Weise befestigen.

# PIPE INSTALLATION FLEXI

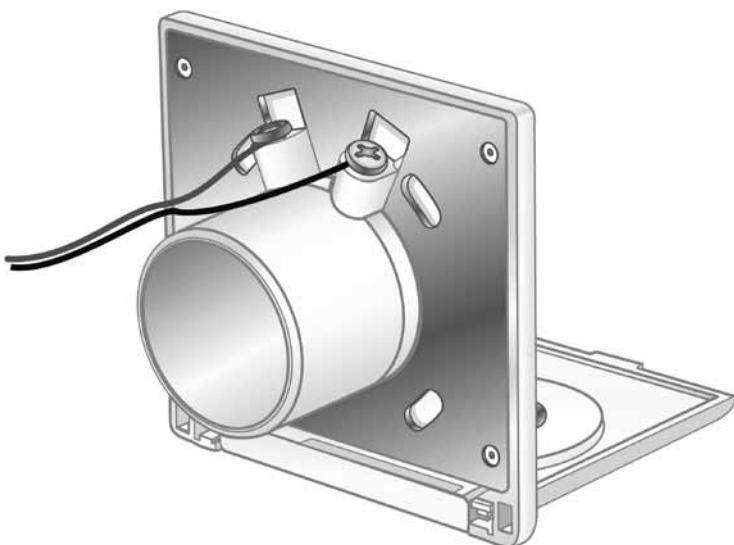
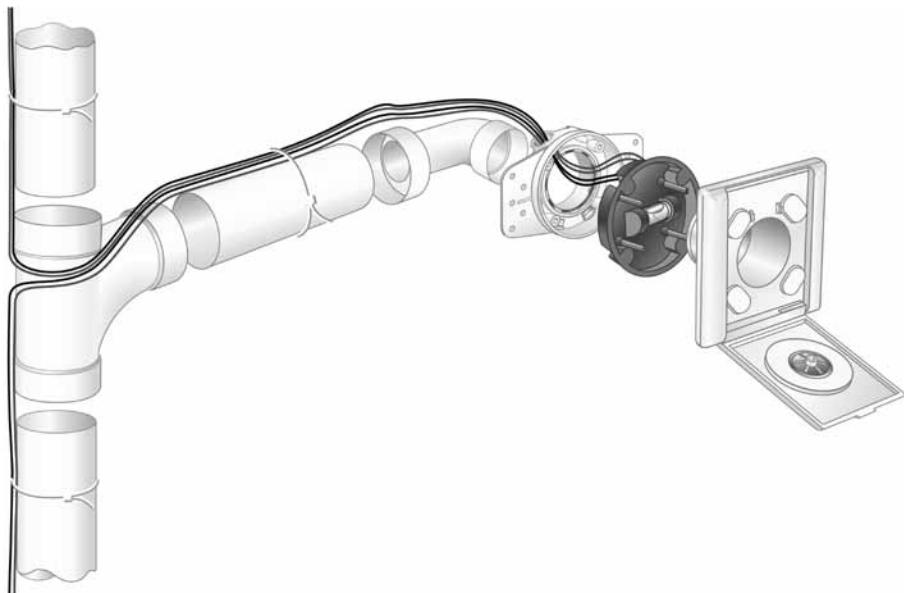
## MOUNTING EXAMPLE



# **INSTALLATION INFORMATION FOR MOUNTING FRAMES, INLET VALVES AND CONTROL LINES**

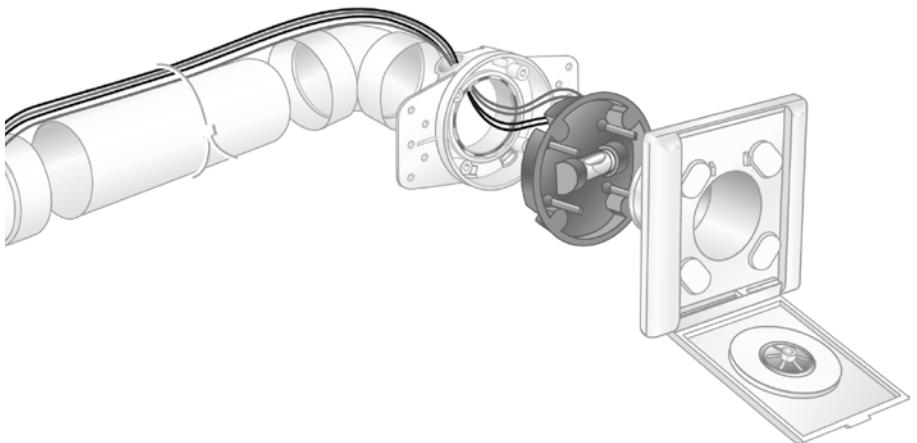
## **MOUNTING EXAMPLE**

### **CONTROL LINE**



# INSTALLATION INFORMATION FOR MOUNTING FRAMES, INLET VALVES AND CONTROL LINES

## MOUNTING FRAME AND INLET VALVE

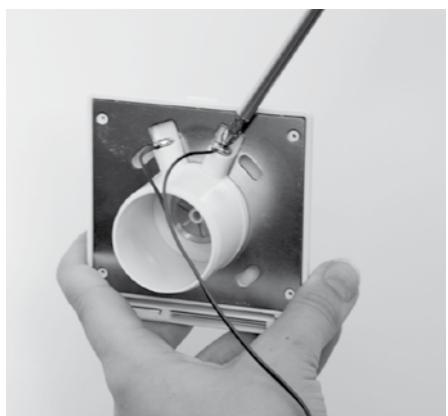


### Steckdosenverlängerung

(354500)

#### Spezielle Hinweise für Steckdosenverlängerungen:

- Kunststoffsteckdose wird verklebt
- Am Montagerahmen wird nicht verklebt



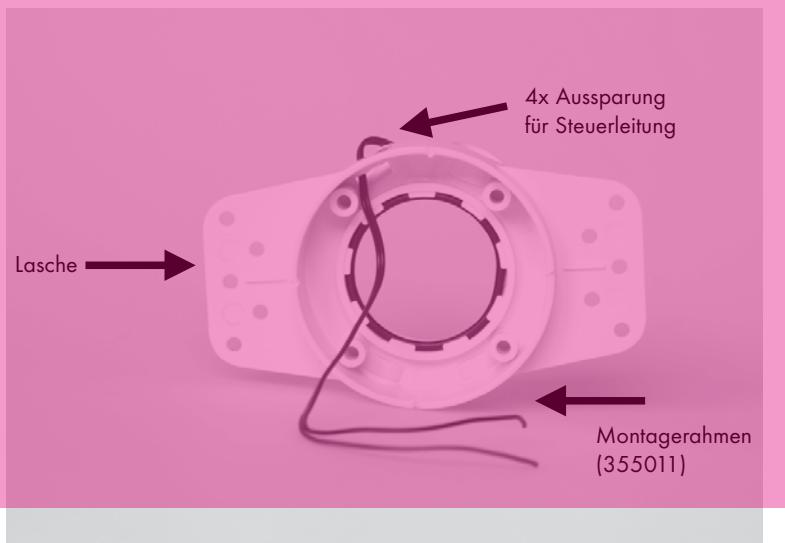
## MOUNTING FRAME AND INLET VALVE

Die Saugdosen sollten in einer Höhe von ca. 70 cm platziert werden. Diese Höhe ist optimal für ein bequemes Ein- und Ausstecken des Saugschlauches. Aus optischen Gründen ist aber auch eine Höhe von ca. 30 cm zu empfehlen, da in dieser Höhe meistens auch die Elektrosteckdosen angebracht werden.

Am „Standort“ jeder Saugsteckdose muss zunächst auf einen kurzen 90° Bogen ein Montagerahmen befestigt werden. Für den Montagerahmen darf nur ein kurzer 90° Bogen eingesetzt werden. Dies ist eine zusätzliche Schutzfunktion! Eingesaugte größere Gegenstände bleiben gleich nach der Dose im kurzen 90° Bogen stecken und können problemlos entfernt werden. Alle eingesaugten Schmutzpartikel, die durch den kurzen 90° Bogen passen, können normalerweise auch im System nicht stecken bleiben.

Der Montagerahmen ist mit der Lasche in dem Mauerwerk zu befestigen. Der Überstand ist für eine Putzstärke von ca. 10 mm ausgelegt. Bitte richten Sie den Montagerahmen senkrecht und waagrecht genau aus. Er darf nach dem Verputzen nicht überstehen.

Die Steuerleitung ziehen Sie durch eine zu durchbrechende Aussparung, ca. 10 cm aus dem Montagerahmen. Wird die Saugsteckdose später montiert, stecken Sie die Steuerleitung in die Saugöffnung des Montagerahmens und verschließen Sie diesen mit dem Putzdeckel. Nach dem Verputzen kann dann die Saugsteckdose angeschlossen und montiert werden.

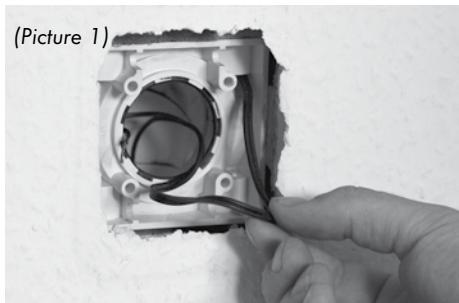


# INSTALLATION INFORMATION FOR MOUNTING FRAMES, INLET VALVES AND CONTROL LINES

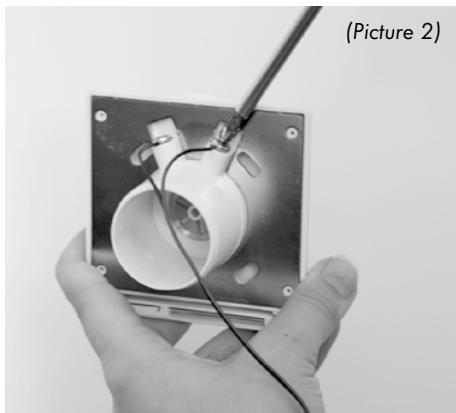
## MOUNTING FRAME AND INLET VALVE

The inlet valve may be connected after the wall has been plastered. Remove the plaster guard from the mounting frame and pull the control line out of the 90° elbow.

(Picture 1)



(Picture 1)



(Picture 2)

Connect the control line to the contacts located on the back of the inlet valve.

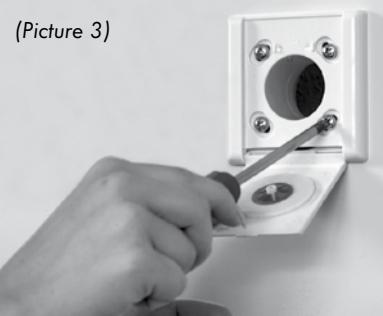
(Picture 2)

Please make sure that the springs and contacts do not fall out when loosening up the screws.

Saugsteckdose waagerecht und senkrecht genau aus und befestigen Sie sie mit den beiliegenden Schrauben am Montagerahmen. (Picture 3)

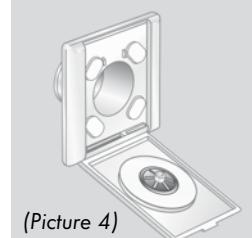
Befestigen Sie die mitgelieferten Abdeckungen durch Drücken in den vorgesehenen Aussparungen. (Picture 4)

Stecken Sie den Blendrahmen auf die Rückseite der Dose und schrauben Sie diesen mit der Dose fest. (Picture 5)

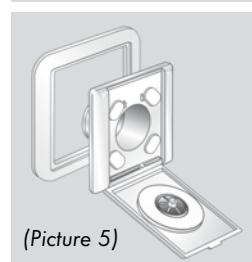


(Picture 3)

Richten Sie die



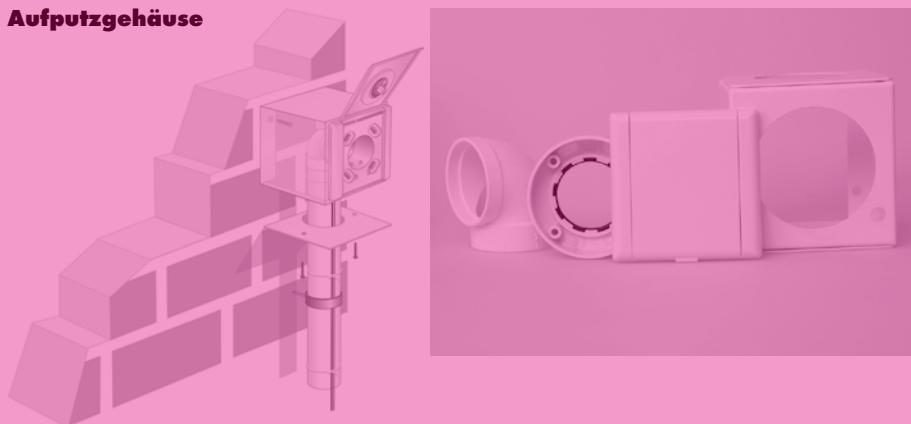
(Picture 4)



(Picture 5)

## AUFPUTZSTECKDOSE

### Aufputzgehäuse

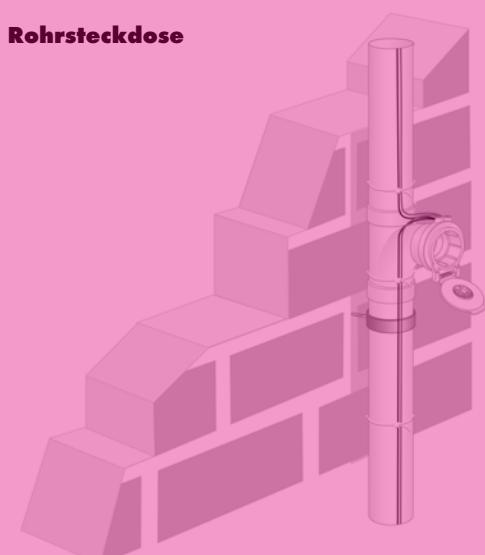


Das Aufputzgehäuse an der gewählten Stelle ausrichten und die Bohrungen durch das Gehäuse mit einem Bleistift übertragen. Gehäuse an der Wand befestigen. Die Befestigungslasche vom Montagerahmen abbrechen. Den Montagerahmen mit dem 90° Bogen -kurz- verkleben.

Führen Sie das Steuerkabel durch den Montagerahmen. Befestigen Sie die abisolierten Enden der Steuerleitung mit den Schraubanschlüssen auf der Rückseite der Saugsteckdose. Achten Sie beim Lösen der Schrauben darauf, dass die Federn der Kontakte nicht herausfallen. Saugsteckdose ausrichten und durch das Aufputzgehäuse mit dem Montagerahmen verschrauben.

Das Rohr mit einer Rohrschelle an der Wand befestigen.

### Rohrsteckdose

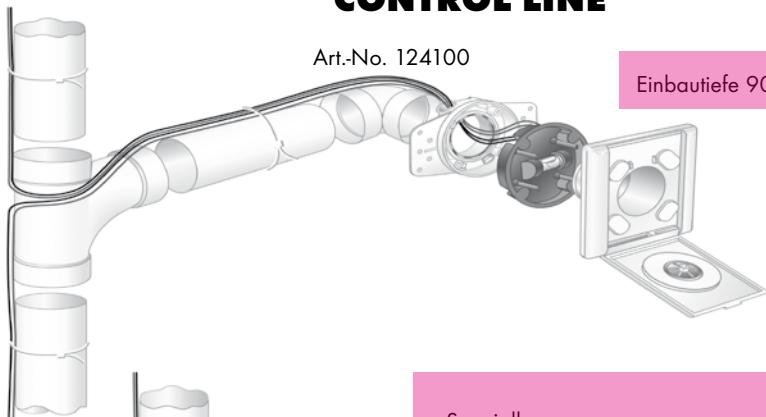


# INSTALLATION INFORMATION FOR MOUNTING FRAMES, INLET VALVES AND CONTROL LINES

## CONTROL LINE

Art.-No. 124100

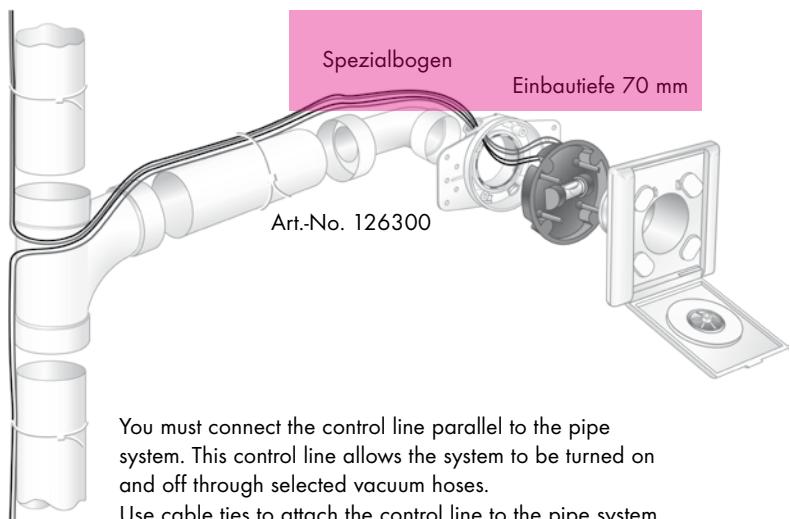
Einbautiefe 90 mm



Spezialbogen

Einbautiefe 70 mm

Art.-No. 126300



You must connect the control line parallel to the pipe system. This control line allows the system to be turned on and off through selected vacuum hoses.

Use cable ties to attach the control line to the pipe system. We recommend the use of the cable protection hose to protect the control line.

At an elbow or junction make sure to connect the control line to the inlet valve closest to the central vacuum unit. From this location connect the control line to the next inlet valve. The control line will end at the last inlet valve. We discourage the use of luster terminals because this type of connection might loosen itself.

Make sure that the control line is correctly connected.  
(color coordinated)

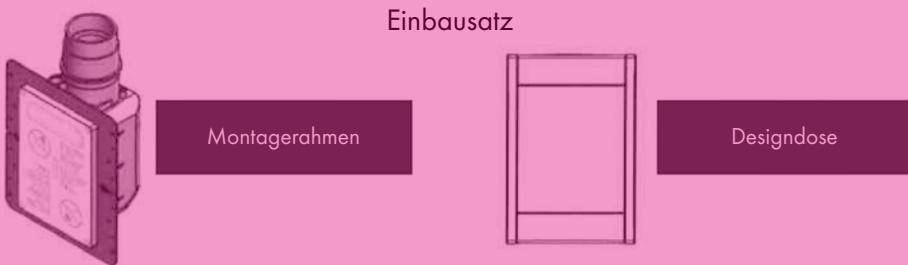
## **HINWEIS VOR DER INSTALLATION**

Es ist wichtig, den Rohrleitungsverlauf so auszulegen, dass die gesamte Länge des Saugschlauchs auf einer einzigen Etage aufbewahrt wird. Vermeiden Sie eine Aufbewahrung des Saugschlauchs auf zwei Etagen.

Um sicherzustellen, dass Sie genug Rohrleitung haben, um den Schlauch komplett einzuziehen, muss die Rohrleitung gegeben falls durch eine extra Schleife verlängert werden, ehe sie beim Zentralstaubsauger ankommt.

Nur Rohrbögen, die speziell für die Retraflex-Schlauchsysteme ausgelegt sind, dürfen für die Rohrleitungsabschnitte verwendet werden, in der der Schlaucheneinzug erfolgt ( $90^\circ$ ,  $45^\circ$  und  $22,5^\circ$  Rohrbögen).

### **Einbauplan**



### **Montagevarianten**



Wenn der Montagerahmen nach unten ausgerichtet eingebaut wird (der Schlauchanschluss nach unten zeigt), sollte zur Optimierung des Bedienkomforts der Abstand zwischen Montagerahmen (Unterkante) und Boden zwischen 41 und 76 cm betragen.

Wenn der Montagerahmen nach oben ausgerichtet eingebaut wird (der Schlauchanschluss nach oben zeigt), sollte zur Optimierung des Bedienkomforts der Abstand zwischen Montagerahmen (Unterkante) und Boden zwischen 91 und 121 cm betragen.

# INSTALLATION RETRAFLEX EINZUGSSCHLAUCHSYSTEM

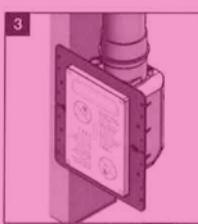
## Einbau in Gipsplattenwand



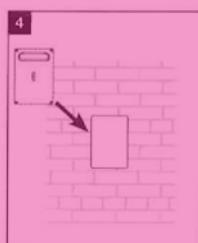
Bringen Sie den Montagerahmen am Wandpfosten an (2 x 4) ①. Stellen Sie sicher, dass dieser korrekt ausgerichtet ist (Abb. 1) und dass hinter dem Montagerahmen 7,6 cm frei bleiben.



Wir empfehlen, auf der anderen Seite noch einen Wandpfosten (2 x 4) ② anzubringen, damit der Montagerahmen sicher befestigt werden kann (Abb. 2).



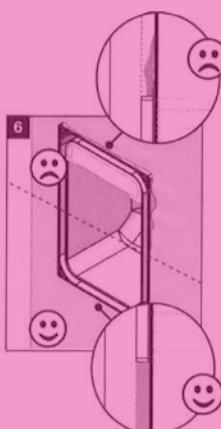
Setzen Sie das Rohrsystem in den Rohrabschluss ein (Abb. 3). Dabei müssen Sie den Anschluss mit PVC-Kleber versehen und sicherstellen, dass das Rohr bis zum Anschlag im Anschluss eingesetzt ist.



Um den Montagerahmen am vorgesehenen Platz zu installieren, benötigen Sie eine Öffnung im Mauerwerk von 11,4 x 16 cm.



Setzen Sie die Rückseite der Dose in die Wand ein und verschrauben Sie den Montagerahmen direkt mit dem Mauerwerk (Abb. 5). Sobald die Rohre und Schwachstromkabel angeschlossen sind, verputzen Sie die diesen an der Wand mit Gipsputz.



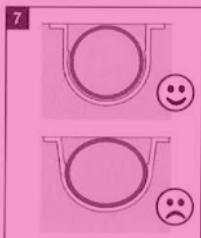
Achten Sie darauf, dass die Gipsputzschicht bündig mit dem Montagerahmen abschließt (ca. 1 cm dick) und das an allen Seiten der Dose (Abb. 6).

## ROHRLEITUNGSVERLAUF

Nutzen Sie unbedingt eine Gehrungssäge, um Ihr Rohrsystem in einem exakten 90°-Winkel zuzuschneiden. Wir empfehlen Ihnen zudem dringend, nach dem Zuschnitt den Entgrater zu benutzen, um sicherzustellen, dass die Rohre innen absolut glatt sind.

### Hinweis:

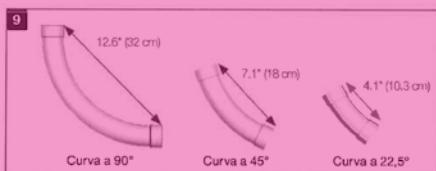
Um sicherzustellen, dass Sie genug Rohrleitung haben, um den Schlauch komplett einzuziehen, muss die Rohrleitung manchmal durch eine extra Schleife verlängert werden, ehe sie beim Zentralstaubsauger ankommt.



Beim Anbringen der Rohrschellen zur Befestigung der Rohrleitung ist darauf zu achten, dass die Rohre nicht zusammengedrückt werden (Abb. 7), was die Bewegung des Schlauchs im Inneren der Rohrleitung behindern würde.



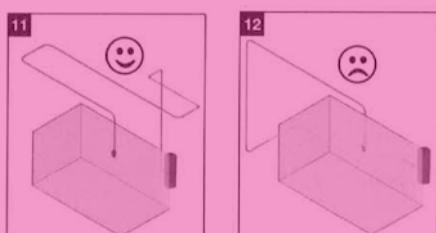
Etwige Schnittgrade oder überschüssiger Klebstoff in der Rohrleitung können dazu führen, dass der Schlauch beim Herausziehen oder sich weder zurückziehen daran hängen bleibt oder beschädigt wird. Um dies zu verhindern, sollte der PVC-Kleber nur auf die Außenseite des Anschlusses und nicht auf die Innenseite aufgebracht werden (Abb. 8).



Nach dem Zuschnitt des Rohrsystems darauf achten, jeglichen Schnittgrat zu entfernen. Kontrollieren Sie alle Rohre sorgfältig darauf, dass sie innen absolut glatt, richtig rund und nicht beschädigt sind.

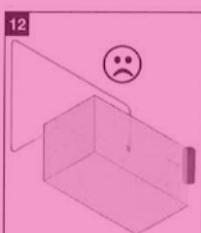


Nur Rohrbögen, die speziell für Schlauch-einzugsysteme ausgelegt sind, dürfen für die Rohrleitungsabschnitte verwendet werden, in der der Schlauch einzug erfolgt (Abb. 9).



Je mehr 90° Rohrbögen Sie verwenden, um so mehr Kraft brauchen Sie, um den Schlauch aus der Dose zu ziehen, Sie sollten daher möglichst nicht mehr als vier 90° Rohrbögen pro Dose einsetzen.

Zudem sollten Sie möglichst nicht zwei Rohrbögen in Folge verlegen (Abb. 10). Versuchen Sie sie so weit wie möglich voneinander entfernt zu verlegen.



Es ist wichtig, den Rohrleitungsverlauf so zu planen, dass der Schlauch auf einer einzigen Etage aufbewahrt wird (Abb. 11). Vermeiden Sie eine Aufbewahrung des Schlauchs auf zwei Etagen (Abb. 12).

# INSTALLATION RETRAFLEX EINZUGSSCHLAUCHSYSTEM

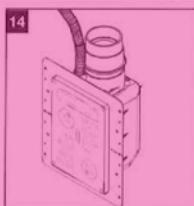
## SCHWACHSTROMKABEL



Verbinden Sie jede Dose mit einem Schwachstromkabel wie bei einer standardmäßigen Zentralstaubsaugeranlage.

Schließen Sie die beiden Leiterdrähte des Schalters (oberhalb der Dose) an das Schwachstromkabel an (Abb. 13).

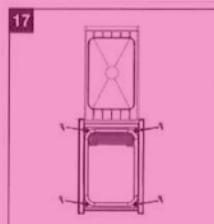
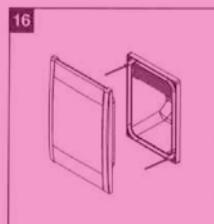
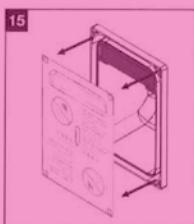
Führen Sie das Schwachstromkabel in einen Kabelschlauch ein und ziehen den Kabelschlauch über die Drähte bis in die vorgesehene Öffnung hinein (Abb. 14).



### Hinweis:

Nachdem die Drähte angeschlossen sind, führen Sie einen Leitfähigkeits- test durch, ehe Sie die Öffnung in der Wand wieder verschließen. Wir empfehlen zudem die Durchführung eines Saugtests, um die Dichtigkeit der Anlage zu überprüfen.

## EINBAU DER DESIGNDOSE

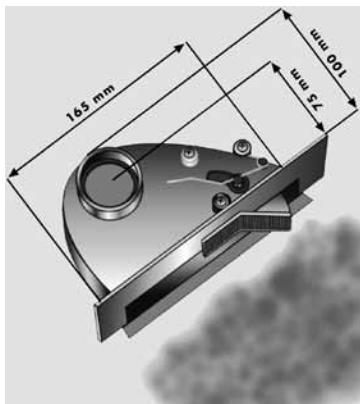


Nachdem die Wand fertig ist, entfernen Sie die Übergangsabdeckung (Abb. 15) der Dose.

Setzen Sie die Designdose einfach in die vorgesehene Nut ein (Abb. 16).

Danach öffnen Sie die Klappe und befestigen die vier Schrauben (Abb. 17). Die vier Schrauben so einstellen, dass die Designdose korrekt schließt.

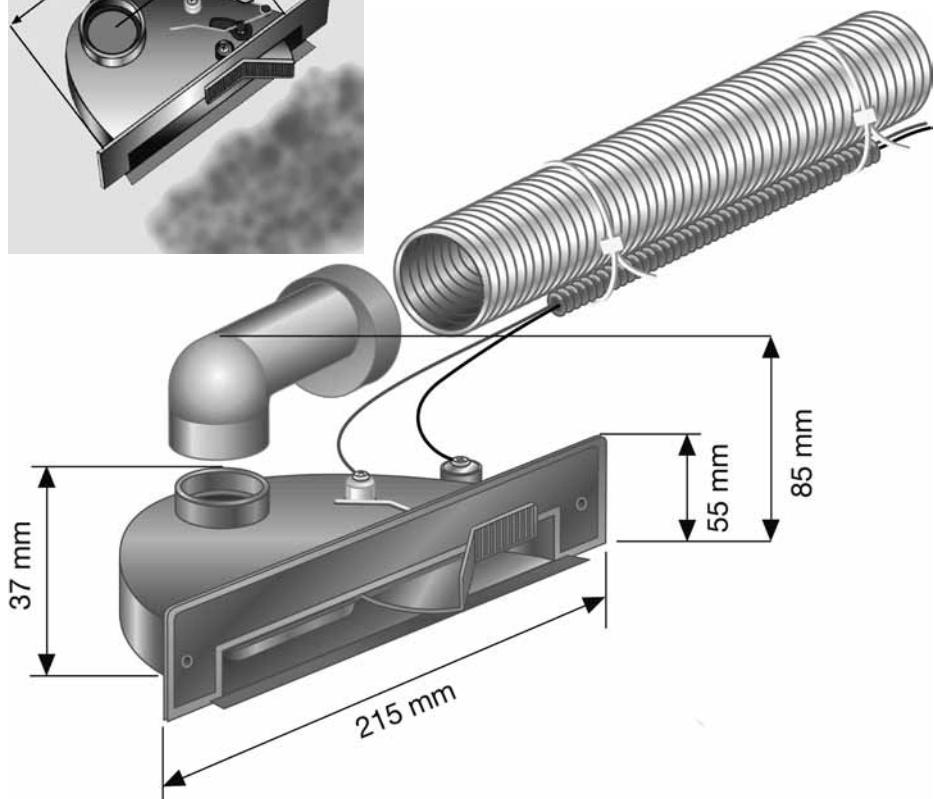
## VAC PAN (CONNECTION FROM TOP)



### Cut-out for installation:

Width: 165 mm

Height: 37 mm



A flex hose and a 90° short elbow are best suited for installation a Vac Pan. We recommend our Vac Pan kit.

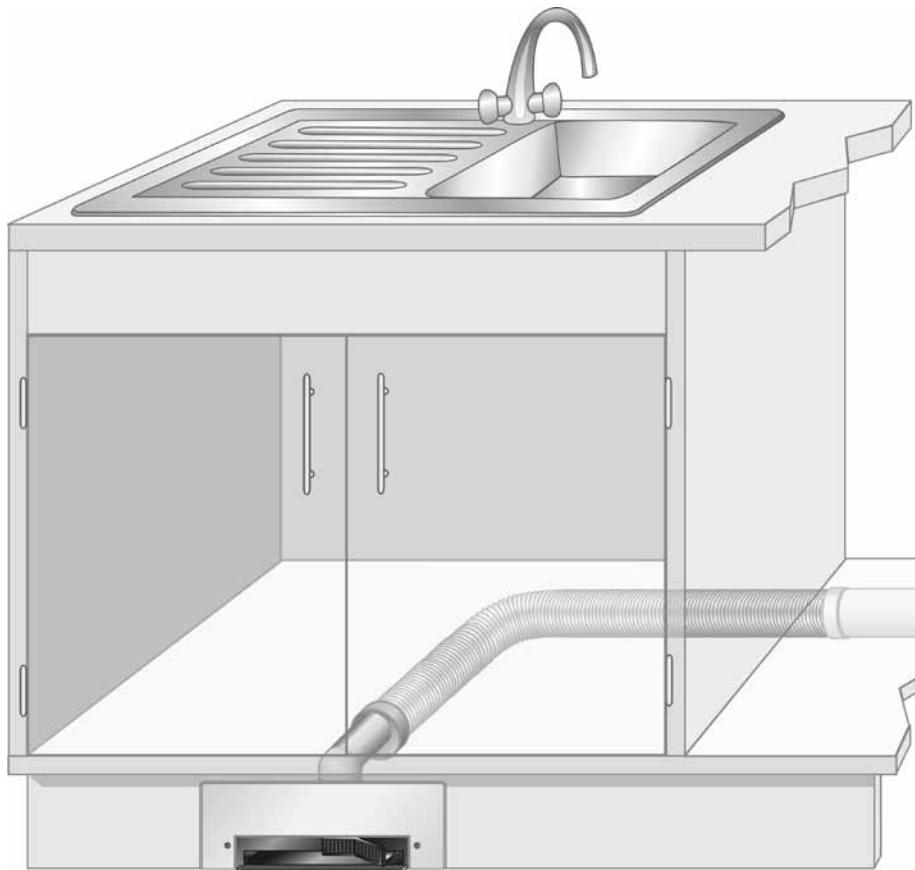
You can connect the flex hose to a spigot coupling which can be directly connected to an elbow or a Tee.

To continue with 2" pipe you need a 90° short elbow for the Vac Pan. The 90° short elbow is **only to be stuck and not glued** to the Vac Pan. This allows for a later disassembly to be possible.

To mount the Vac Pan, the cut-out of the baseboard must be 165 mm wide and 37 mm tall.

Place the refrigerator over the Vac Pan. Place the mounting board with the Vac Pan and flex hose under the cupboard in its intended spot and connect the mounting board. Now connect the 24 volt control line. The Vac Pan can only be installed into walls with a special wall mounting frame.

## INSTALLATION INFORMATION FOR VAC PAN

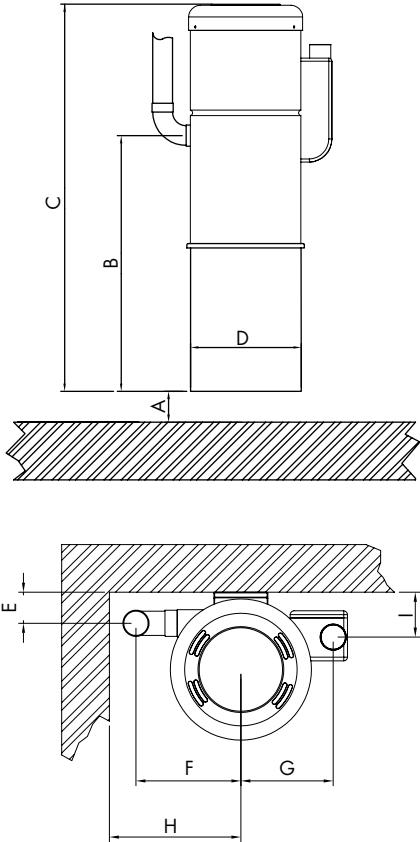


Arrange the kitchen unit atop the vac pan. Then position the baseboard with the vac pan and the flexible pipe below the kitchen unit and fix it. Connect the vac pan with the control line. You can also install the vac pan in walls with a special wall mounting frame.

# GENERAL INSTALLATION INFORMATION FOR CENTRAL VACUUM CLEANER

## MEASUREMENTS FOR CENTRAL VACUUM CLEANER

All parts and accessories for the installation are located inside the dirt container.  
Open the fastenings and remove all needed parts.



	One-motor version	Two-motor version
A	at least 8 cm	at least 8 cm
B	66 cm	69 cm
C	100.5 cm	113.5 cm
D	28.7 cm	35.7 cm
E	8.5 cm	8.5 cm
F	24.5 cm	24.5 cm
G	20 cm	24 cm
H	34 cm	36 cm
I	10 cm	10 cm

# **GENERAL INSTALLATION INFORMATION FOR CENTRAL VACUUM CLEANER**

## **EXHAUST AIR**

**For the extracted air side of the pipe installation please use the following dimensions:**

Exhaust pipe: length up to 3 m

use 2" inch adhesive pipe, 50 mm pipe

Exhaust pipe: length 3 m to 8 m

use 70 mm pipe

Exhaust pipe: length longer than 8 m

use 100 mm pipe

Place the rubber sleeve over the suction pipe located on the lower left side of the central vacuum cleaner.

Use the last 2 hose clamps to connect the suction stub from the unit to the installed suction pipe and tighten the screws hand tight.



### **Suction pipe:**

Place the rubber sleeve over the suction pipe stub located on the lower left hand side of the central vacuum cleaner. Use two hose clamps to connect the suction pipe stub to the suction pipe.

Das Rohrstück sollte mindestens 6 cm lang sein, bevor ein Bogen oder Abzweig installiert wird. Dadurch ist auch später eine leichte Entfernung des Gerätes möglich.

## **CONTROL LINE AND EXHAUST AIR CONNECTIONS**



### **Control line:**

Connect the 24 V control line (installed parallel with the suction pipe) to the 24 V control line of the central vacuum cleaner. Plug the 230 V cable into an electrical plug-in.



### **Exhaust Air:**

The exhaust air pipe stub is located in the upper right hand corner of the central vacuum cleaner. Push the flexible high performance sound muffler over the pipe stub and secure it with a hose clamp. Bend the muffler so that it can reach the exhaust air pipe and connect it also with a hose clamp.

Name of Supplier::