



## **POSTUP PŘI MONTÁŽI SYSTÉMU**

**CENTRÁLNÍ VYSAVAČE PRAHA  
KOLOVRATSKÁ 57/3, 100 00 PRAHA 10  
INFOLINKA: 606 425 579**

Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)

## Funkce centrálního vysávacího systému

Zasunutím vysávací hadice do některé z vysavačových zásuvek v objektu a následnému zapnutí vypínače na rukojeti hadice (možnost i regulace výkonu na rukojeti hadice) dojde k rozběhu motoru sací turbíny agregátu centrálního vysavače. Nasátý vzduch spolu s prachem je veden potrubním rozvodem do spodní části agregátu. Z horní části agregátu odchází přefiltrovaný vzduch (o velikosti 0,3 mikronů) potrubním rozvodem mimo objekt. Celé zařízení pracuje naprosto spolehlivě, nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Filtry agregátů centrálního vysávání mají vysokou odolnost proti otěru a dosahují vysokých parametrů z hlediska filtrace, odlučivosti a trvalosti. Centrální vysávání lze instalovat do novostaveb i do stávajících rodinných domů, bytů a komerčních objektů.

## Montáž centrálního vysávacího systému je zpravidla prováděna ve dvou etapách

**I. etapa** - v hrubé stavbě (při rozvodech vody, topení, elektro) se provádí instalace potrubního rozvodu. Souběžně s potrubím se instaluje elektrický ovládací rozvod. Proveďte se zkouška těsnosti systému, zkouška vodivosti ovládacího rozvodu a potrubní rozvod se zabezpečí proti poškození.

**II. etapa** - v dokončené stavbě se provádí osazení a připojení vysavačových zásuvek, osazení sacího agregátu, elektrické zapojení a zprovoznění celého systému.

## Návrh potrubního rozvodu

Před vlastní instalací potrubního rozvodu je potřeba navrhnout:

1. Umístění sacího agregátu
2. Umístění vysavačových zásuvek, podlahových štěrbin VacPan a ostatních [vysávacích doplňků](#).
3. Trasu potrubního rozvodu

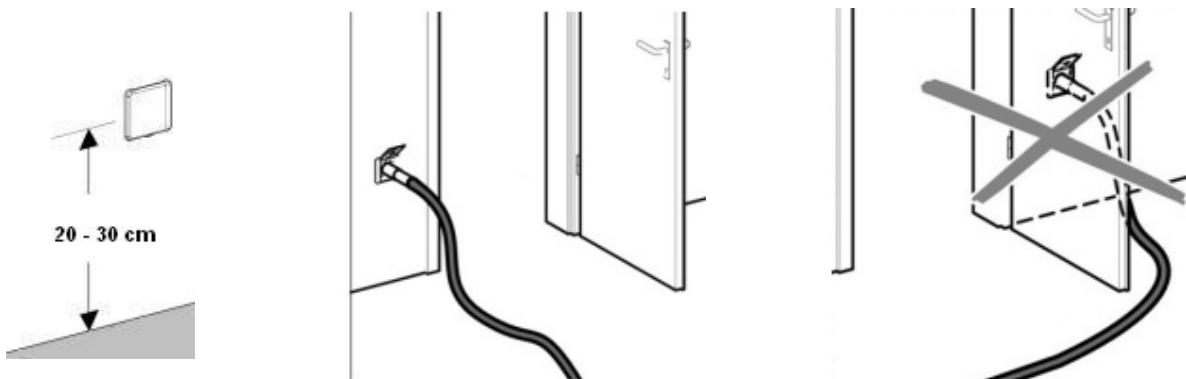
### 1. Umístění sacího agregátu

Sací agregát doporučujeme umístit do garáže, dílny, sklepa, technické místnosti, případně komory. Nebude Vás rušit svým provozem a díky vysavačové zásuvce, která je běžně umístěna na těle agregátu nebo na vstupním potrubí u agregátu můžete pohodlně vysávat auto v garáži nebo ponk v dílně. Sací agregát se upevňuje na montážní desku přišroubovanou na zeď pomocí vrtů. Pro umístění sacího agregátu je potřeba počítat minimálně s plochou o výšce 120 cm a šířce 50 cm. K zabezpečení dobrého chlazení elektrického motoru, rovněž z důvodů manipulace a údržby musí být dodrženy minimální vzdálenosti od stropu, podlahy a stěn. Rozměry se liší dle typu sacího agregátu. Připojovací příruby pro připojení sacího potrubí jsou zpravidla na pravém a levém boku v dolní části těla sacího agregátu. Příruby pro výfukového potrubí jsou na pravé horní straně sacího agregátu. Výfukové potrubí, které je vedeno od sacího agregátu ven z objektu by mělo být co nejkratší, ne delší jak 5 metrů! Sací agregát se připojuje k el. síti pomocí flexibilní šňůry dlouhé cca 1,5 metru. Je tedy potřeba v blízkosti 1 metru od umístění agregátu instalovat samostatně jištěnou el.zásuvku 230V/16A.

## 2. Umístění vysavačových zásuvek

Zásuvky a podlahové štěrby se umísťují poblíž míst, která je potřeba často vysávat, t.j. zádveří, chodba, ložnice, kuchyně nebo jídelna, u krbu nebo kamen.

Vysavačové zásuvky doporučujeme umístit ve stejné výšce jako elektrické zásuvky cca 20 až 30 cm nad čistou podlahou. Obvykle se vysavačové zásuvky instalují do zdí na chodby vedle dveří vedoucí do jednotlivých místností, na straně kde je klika a el. vypínač osvětlení. Nikdy neumísťujte zásuvku za dveře na straně pantů !

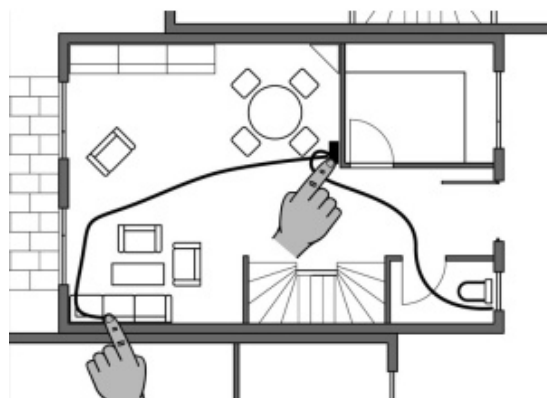


Ideální je navrhnout vysavačové zásuvky tak, aby vysavačovou hadicí o délce 7 až 12 metrů byla pokryta maximální vysávaná plocha a umožněno vysávání více místností z jedné zásuvky.

Počet vysavačových zásuvek je závislý na velikosti objektu, velikosti jednotlivých místností a na zvolené délce vysavačové hadice. Nedoporučujeme instalovat příliš mnoho zásuvek, vysavačová hadice je dost dlouhá. Dle našich zkušeností, se z 1 až 3 vysavačových zásuvek pohodlně obsáhne až 80m<sup>2</sup> vysávané plochy.

Vysavačové hadice jsou dodávány v délkách 7, 8, 9, 10 a 12 metrů. Pro pohodlné vysávání doporučujeme zvolit délku vysavačové hadice 8, 9 nebo 10 metrů. Obsáhnete tak optimálně vysávanou plochu. U krátké vysavačové hadice vás bude při vysávání obtěžovat stále přepojování hadice ze zásuvky do zásuvky, naopak dlouhá vysavačová hadice snižuje výkon systému a bude se vám plést pod nohama.

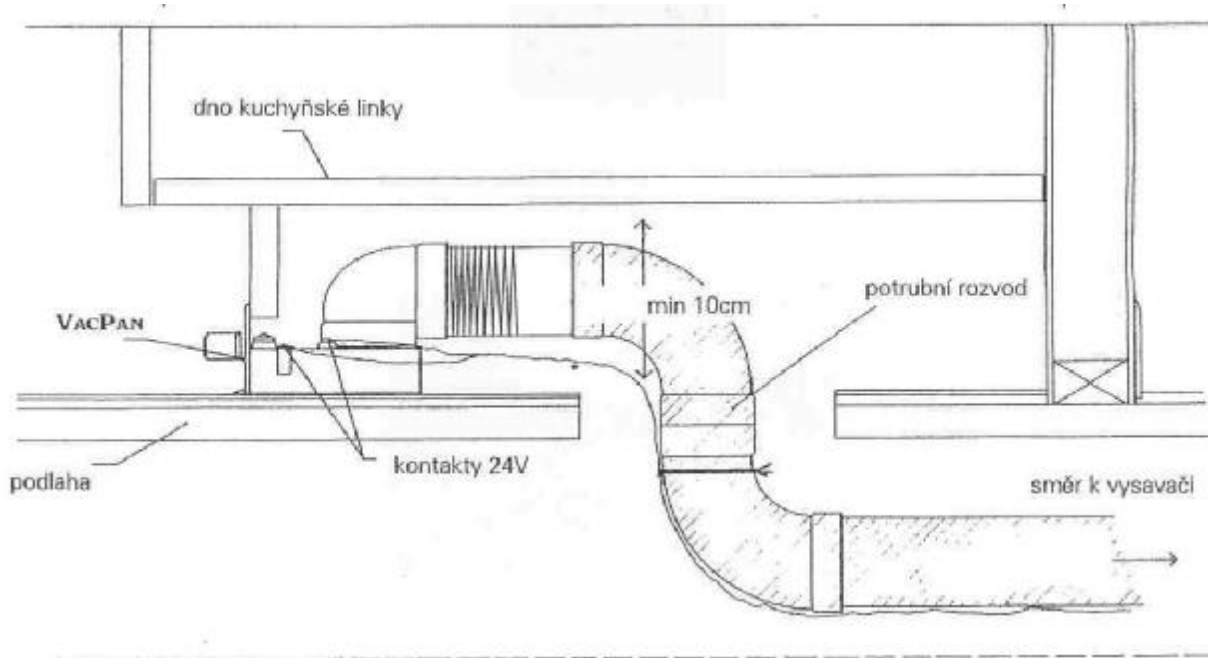
Po naplánování umístění jednotlivých vysavačových zásuvek v objektu otestujte dosah zvolené délky vysávací hadice pomocí měřicího pásma nebo provázku. Provázek (v délce vysavačové hadice např. 9 metrů) by měl plánované zásuvky dosáhnout i na ty nejbližší místa v místnosti, včetně rohů u stropu. Počítejte se všemi překážkami v interiéru jako je nábytek a jiné zařizovací předměty.



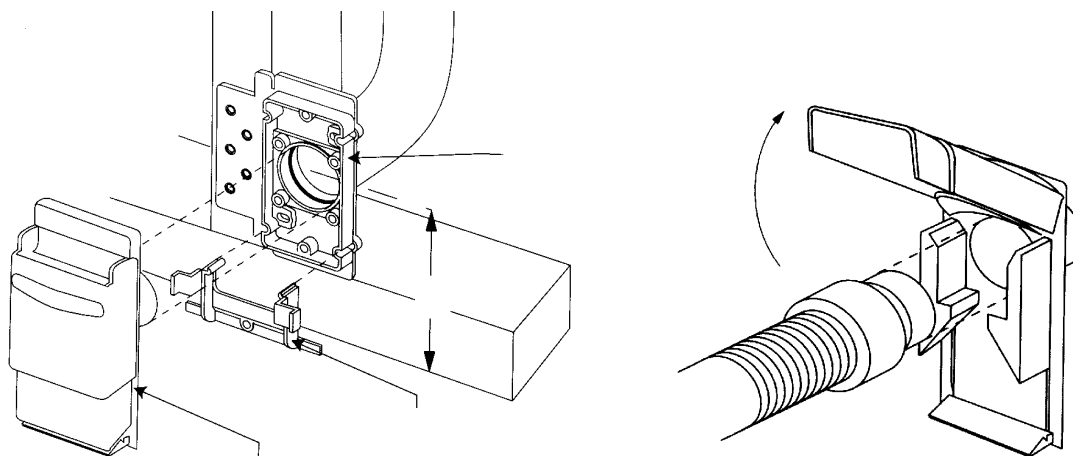
Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)

Podlahové nametací štěrby VacPan se umísťují v zádveří, na chodby a pod kuchyňské linky. Osazují se do soklů vestavěných skříní, botníků, a soklů kuchyňských linek. Potrubní rozvod k podlahové štěrbině VacPan nesmí vyústit tam, kde bude myčka, lednička, sporák či jiný spotřebič, který není umístěn nad soklem kuchyňské linky. Před postavením kuchyňské linky osadíme vývod potrubí obloukem 90°, nebo sestavou dvou kolen 45°, kouskem potrubí s nasazenou pružnou hadicí o délce cca 60 - 100 cm. Do horní části VacPanu zasuneme (nelepíme) krátké koleno 90 snížené a kouskem potrubí napojíme na pružnou hadici. V soklu kuchyňské linky od podlahy vyřízneme otvor o délce 17 cm a výšce 4,5cm. Po připojení ovládacího kabelu VacPan připevníme k soklu z vnější strany dvěma vruty.



Můžete také zvolit podlahové nametací štěrby VacPan II - vysavačová zásuvka a podlahová štěrba v jednom.

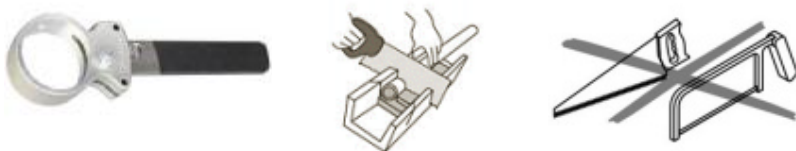


Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)



Řez na trubkách musí být kolmý a bez ořepů, používáme proto řezačku trubek, nebo vhodný přípravek pro kolmý řez a případné ořepů začistíme nožem nebo jemným smirkovým papírem.



Před samotným slepením jednotlivých potrubních dílů potrubní rozvod sestavíme „na sucho“, srovnáme do úhlů a spoje označíme pomocí tužky nebo fixu. Následně jednotlivé díly rozebereme a postupně slepíme.

Lepení trubek a fitinek provádíme speciálním lepidlem a dbáme na to, aby lepidlo bylo rozetřeno rovnoměrně po celé lepené ploše. Lepidlo nanášíme v tenké vrstvě vždy jen na venkovní stěnu po obvodu trubky, nikdy dovnitř fitinek! Nadměrné množství lepidla by mohlo být při lepení vytlačeno dovnitř spojovaných dílů a mohlo by způsobit zábranu pro hladké proudění vzduchu, případně způsobit zachytávání nečistot. Jednotlivé díly k sobě přitlačíme na doraz.



V potrubním rozvodu budete nejvíce potřebovat oblouky 90° F/F a oblouky 90° M/F.



[Oblouk 90° F/F](#)

[Oblouk 90° M/F](#)

Dále budete potřebovat kolena 45° F/F, kolena 45° M/F a kolena 30° F/F.



[Koleno 45° F/F](#)

[Koleno 45° M/F](#)

[Koleno 30° F/F](#)

Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)

Za každý vstup (za vysavačovou zásuvku, nebo za podlahovou štěrbinu VacPan ) potrubního rozvodu se instaluje krátké koleno 90°. **Krátké koleno 90° se nesmí použít jinde v trubním systému !!!**



### Krátké koleno 90°

Dále budete potřebovat odbočky 90° a odbočky 45° a odbočky oboustranné.



### Odbočka 90° jednostranná

### Odbočka 45° jednostranná

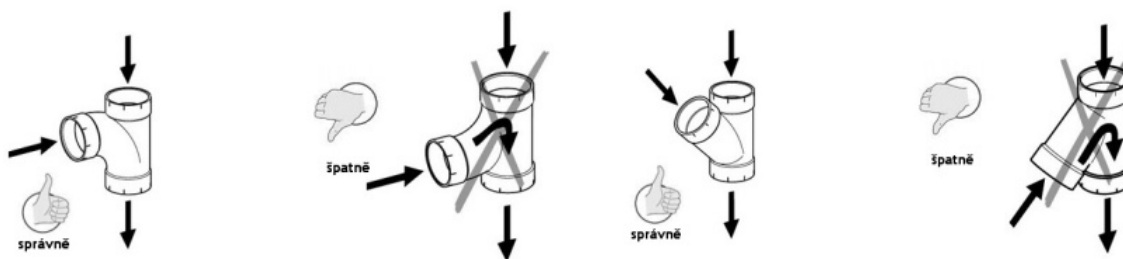
### Odbočka 45° oboustranná “ Y “

**Odbočka 90° krátká “ T “ se instaluje pouze za vysavačovou zásuvku a nesmí se použít jako odbočka v potrubním systému!!!**



### Odbočka 90° krátká “ T “

**Odbočky musí být umístěny vždy ve směru sání!!!**



Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)

Spojky se používají se ke spojování potrubí.

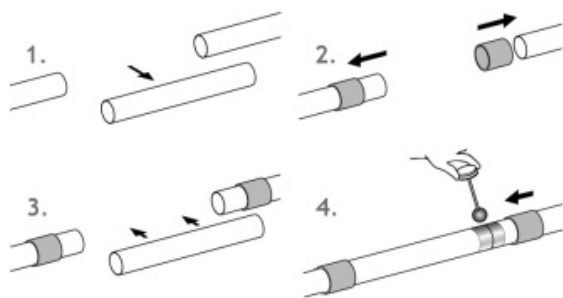


[Spojka potrubí](#)

**Spojka průběžná se používá výhradně k opravám!**



[Spojka potrubí průběžná](#)



Postup při opravě:

1. Vyřízněte vadnou část trubky.
2. Na stávající trubku navlékněte dvě průběžné spojky.
3. Umístěte novou trubku na místo opravy.
4. Naneste lepidlo a průběžné spojky nasuňte na spoj.

Tento postup si vyzkoušejte bez lepidla na sucho tak, aby až nanesete lepidlo, byla slepení bezproblémové.

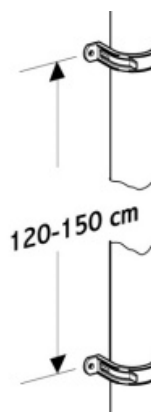
Objímky na potrubí plastové, nebo kovové se používají k ukotvení potrubního rozvodu pod stropem, nebo k zajištění stoupajícího potrubí.



[Objímka na potrubí kov](#)



[Objímka na potrubí plast](#)



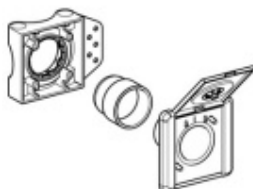


Víčko na potrubí slouží k uzavření konce potrubí. Například u vývodu pro podlahovou štěrbinu VacPan nebo k uzavření vývodu k agregátu.



[Víčko na potrubí](#)

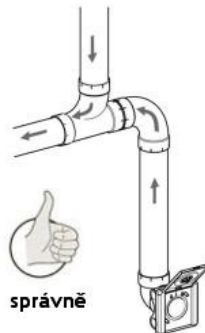
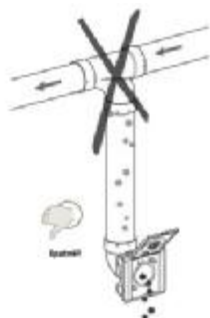
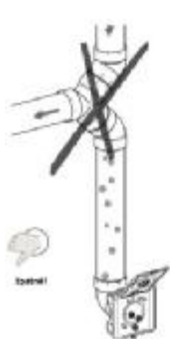
Prodlužovací díl zásuvky - tento nástavec se používá tehdy, když je montážní díl zásuvky usazen příliš hluboko ve zdi pod omítkou.



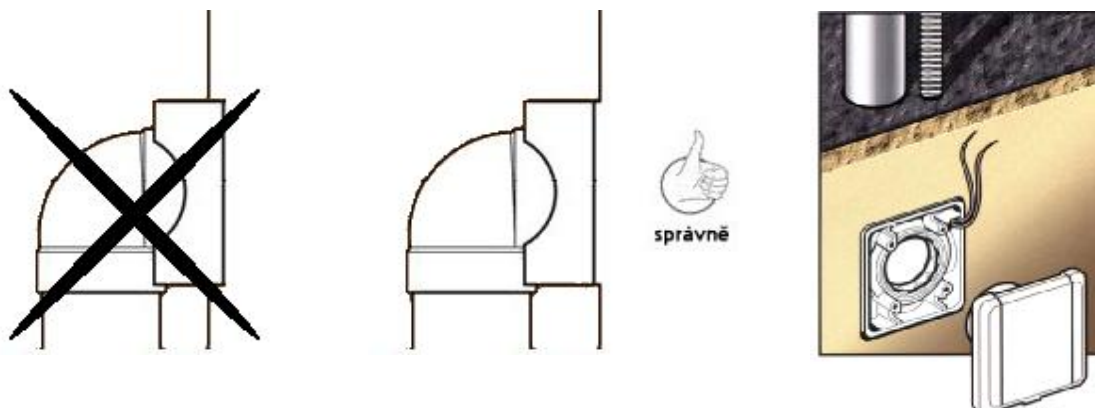
[Prodlužovací díl zásuvky](#)

### **Důležité doporučení**

Umístíme-li hadicovou zásuvku přímo pod hlavní větev, může se stát, že část odsávaného prachu (těžší částice) proudícího hlavní větví se odtrhnou a spadnou do zásuvky. Proto je lepší umístit před zásuvku ještě část vodorovného potrubí.



Přední hrana montážního dílu zásuvky nesmí přesahovat ven z dokončené stěny, musí lícovat s omítkou.



### Lepidlo a lepení potrubí

Složení lepidla na PVC: Tetrahydrofuran a metyl etyl aceton.



### Lepidlo

#### **Bezpečnostní opatření při používání lepidla**

Při lepení zajistěte dobré větrání. Nekuřte! Chraňte lepidlo před dětmi a jinými osobami. Chraňte lepidlo před zdroji vznícení! Lepidlo může vytvářet hořlavé peroxidy! Lepidlo by se nikdy nemělo dostat do kontaktu s očima! Výpary lepidla dráždí oči a způsobují podráždění dýchacích cest! Nikdy lepidlo nepolykejte!

**Při zasažení pokožky lepidlo ihned smyjte!**

1. Na vnější stranu trubky naneste pouze tenkou vrstvu lepidla, nikdy dovnitř fitinek.
2. Trubku a fitinky umístěte ihned do konečné pozice – doba tuhnutí lepidla je velmi krátká!
3. Spojte nezatěžujte po dobu jedné minuty. Plná zátěž je možná po cca pěti minutách.
4. Na rozdíl od všech ostatních spojů potrubního systému nelepte poslední armaturu připojující potrubní systém k vysávací jednotce a k podlahové štěrbině VacPan.

Centrální vysavače Praha, Kolovratská 57/3, 100 00 Praha 10, tel.: 606 425 579

[www.centralni-vysavace-shop.cz](http://www.centralni-vysavace-shop.cz)

## Výfukové potrubí

Výfukové potrubí odvádějící přefiltrovaný vzduch musí být co nejkratší. Max. délka do cca 5 m. Pokud umístíme agregát do středu objektu, je možné zaústění výfuku do nefunkčního komína, větrací šachy a pod. Na výfukové potrubí se používají stejné potrubní prvky a potrubí jako na sání. Spojení se provádí lepením. Z důvodů zachování možnosti demontáže agregátu se nelepí první armatura výfukového potrubí k agregátu. Vně objektu se potrubí ukončuje výfukovou krytkou. Ke snížení hlučnosti se umísťuje do výfukového potrubí hlukový tlumič.



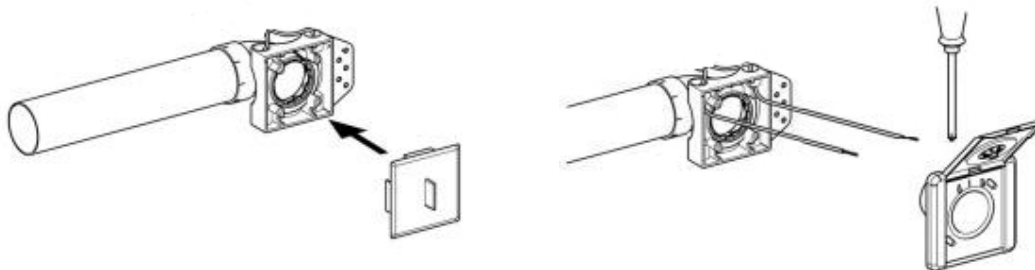
[Krytka výfuku plast](#)

[Krytka výfuku nerez](#)

## Elektrický rozvod

### Ovládací okruh bezpečného napětí 12 - 24 V

Sací agregáty centrálního vysávání jsou vybaveny transformátorem z 230V na 12 nebo 24V. Souběžně s potrubím je veden dvoužilový stíněný ovládací kabel s izolací vhodnou do betonu a pod omítku. Jednotlivé zásuvky se vzájemně paralelně propojí a spojí se vstupními svorkami na sacím agregátu. Nízkonapěťový ovládací kabel musí procházet přes montážní díl zásuvky. Ze stěny nechte volné konce kabelu dlouhé cca 15 – 20 cm a přišroubujte krytku montážního dílu zásuvky.



Při závěrečném sestavování vysavačové zásuvky připojte jednotlivé vodiče na jednotlivé póly na zadní straně zásuvky a ve vertikální poloze dotáhněte šroubky.

Vlastní agregát je pro přívod napětí 230V opatřen flexibilní šňůrou o délce cca 1,5 m. Jeho připojení se provede zasunutím vidlice do zásuvky 230 V.