

NAVODILA ZA INŠTALACIJO

Centralni sesalni sistem Variovac

INSTALLATIONS- HANDBUCH



Prosimo, da si ta navodila dobro preberete pred izvedbo !

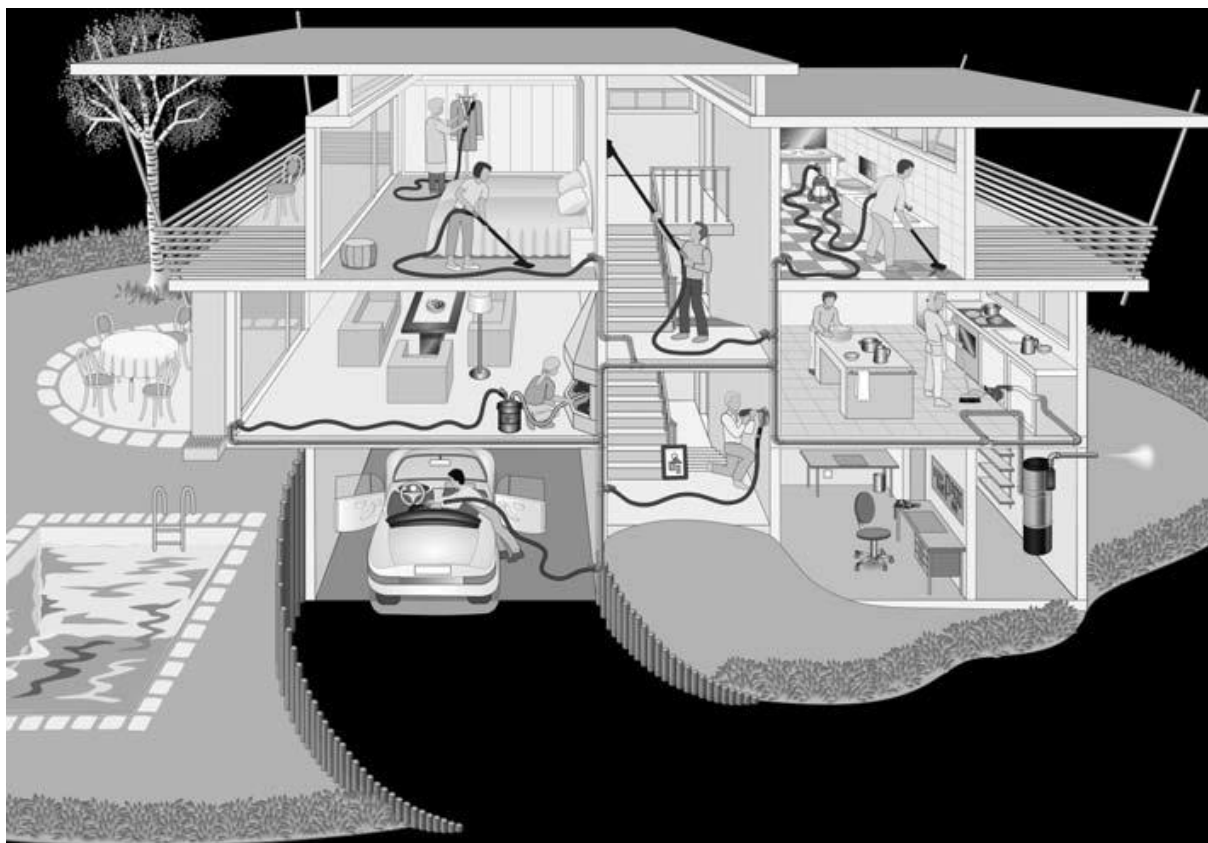
Pomembno!

V primeru naknadne instalacije centralnega sesalnega sistema se morate prepričati, da ni nobenih električnih kablov, vodovodnih cevi ali cevi za ogrevanje in določiti, kje so položene cevi za centralni sesalni sistem. Zato izvrtajte luknje za centralni sesalni sistem previdno.

Posebej morate biti pozorni na naslednje zakonitosti :

- V kolikor je odvod od centralne enote oddaljen manj kot 5 m lahko uporabite instalacijsko cev dimenzije 2"
- Od 5-10 m DN 70 mm/80 mm
- Od 10 m DN 100 mm

Na odvodni cevi ne smete uporabljati ostrih kolen 90° (art.VAR124100), ker lahko privedejo do pregretja motorja. Odvodna cev mora biti vedno prosto pretočna. Prav tako ni priporočljiva uporaba HT odtočnih cevi, ali katerikoli drugih cevi, ki niso namenjene centralnemu sesalnemu sistemu. Dimenzija cevi je lahko maksimalno do premera 50 mm saj so naprave Variovac konstruirane za takšno dimenzijo razvodov in garancija v primeru uporabe drugačnih dimenzij in materialov ne bo priznana.



Osrednji sesalnik se lahko namesti v kleti, v garaži ali v sosednjih prostorih. Naprava mora biti nameščena na najnižji točki celotnega sistema. Prostor mora biti suh, brez zmrzali in prezračevan.

Razporeditev sesalnih vtičnic mora biti takšna, da so lahko dostopne vse bivalne površine, ki jih je treba očistiti in posesati z gibljivo cevjo. Pomislite tudi na povezavo v garaži, kleti, hobi sobi ali na prostem za sesanje avtomobila. Prah je povsod in centralni sesalni sistem je namenjen sesanju celotnega objekta.

NAČRTOVANJE

Osnovni podatki za načrtovanje

Posebne zahteve glede:

- tras cevi
- porazdelitev vtičnic
- lociranje centralne enote
- napetost in povezava s kablom
- tlorisi in prerezi stavbe

Pozor!

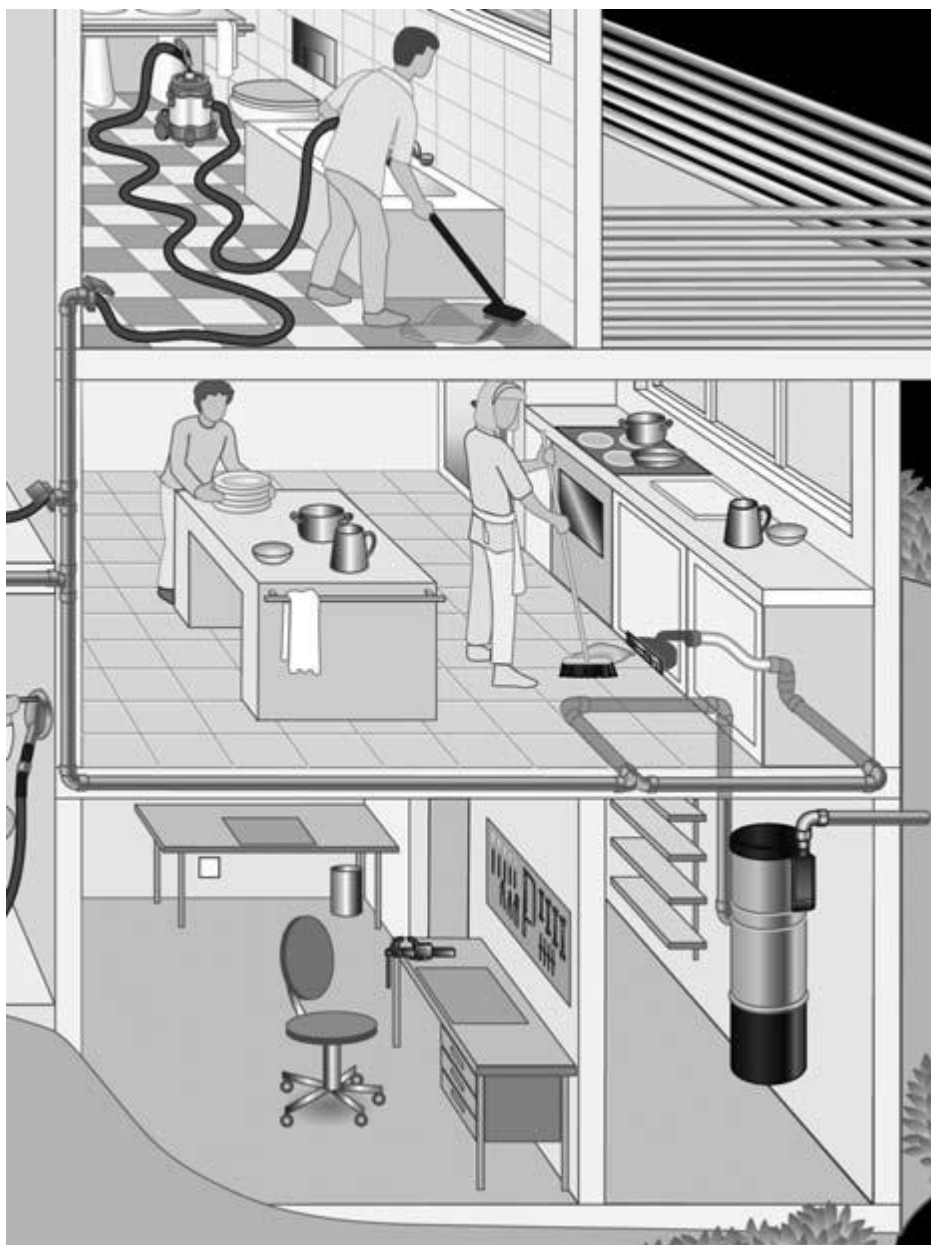
Ta centralni sesalni sistem je namenjen izključno za zasebno in ne komercialno rabo !

Načrtovanje sesalnih vtičnic:

S pomočjo šestila na načrtu (merilo 1:100) narišite 7 cm kroge, ki vam bodo označili teritorij katerega boste dosegli s sesalno cevjo dolžine 9m. V tem krogu morate načrtovati pozicijo sesalne vtičnice. Seveda upoštevajte pohištvo in ostale premičnine, pozicije sten, materiale sten... Optimalno pozicioniranje sesalne vtičnice je zraven elektro vtičnice in na isti višini (sredina elektro vtičnice = sredini sesalne vtičnice). Prav tako naj bodo v kolikor je le možno vse vtičnice na notranjih in ne na zunanjih stenah s čimer skrajšamo dolžino cevne razvoda in s tem izboljšamo sesalno moč v sistemu.

Pazite, da ne pozicionirate sesalnih vtičnic v betonske stebre, ali v stene, ki nimajo zadostne debeline. Prav tako namestite sesalne vtičnice v stopnišču pred začetkom stopnic saj se stopnice vedno sesajo od spodaj navzgor. Nikoli sesalne vtičnice ne namestite pri vstopu v višji etažo saj lahko ob sesanju pride do spotikanja mimoidočega, ki lahko privede do padca po stopnicah in do hudih poškodb. V prostorih kleti, kjer se manj sesa je pa občasno zaželeno, lahko postavite kakšno sesalno vtičnico manj in dlje umaknjene točke posesate z zato namenjenim podaljškom.

Centralno sesalno enoto namestimo običajno v pomožne prostore. Najbolj primeren prostor je zagotovo garaža, ki je vedno dobro prezračevana in iz nje je možen izhod direktno na prosto, kar omogoča nemoteno odstranitev in izpraznitev zbirnika za prah brez kontaminacije bivalnih prostorov. Sicer so primerno prostori za namestitev še kotlovnica, tehnični prostor, ali pod stopnicami v prostoru s čistili. Seveda moramo biti pozorni na to, da je enota čim bolj umaknjena od spalnih prostorov in od prostorov za počitek, saj sesalna enota s svojim zmogljivim motorjem povzroča določen hrup (okoli 56 dB).



Sesalna enota naj bo nameščena na najnižji točki objekta, da je lahko tudi najtežji prah uspešno posesan v zbirnik sesalne enote. Z reduciranjem dolžine cevne razvoda, kateri vzrokuje pravilna pozicija sesalne enote, tudi prihranimo pri nakupu sesalne enote, saj se moč le te vedno prilagaja dolžini cevne razvoda in običajno so enote z varčnim in ne premočnim motorjem cenovno ugodnejše od velikih z močnejšim motorjem.

Izvedba cevnih in fazonskih spojev mora biti absolutno tesnilno narejena pri čemer se je potrebno v celoti izogniti in sicer :

- Izvedba spojev z gumijastimi tesnili
- Spojev izvedenih s segrevanjem materiala

V kolikor uporabite sisteme spajanja kot zgorja navedeno, lahko takšno ravnanje privede do določenih težav :

- Izguba sesalne moči zaradi slabega tesnjenja
- Zamašitve povzročene zaradi grbin, grobih prehodov, ali robov tesnil na katerih se nalagajo večji prašni partikli
- Žvižganje in hrup v cevovodu v času sesanja

Prosimo, upoštevajte:

Cevovod mora biti načrtovan tako, da poteka vodoravno ali vertikalno pri čemer se moramo izogniti dolgih in pogostih vertikalnih prehodov.

Posebne zahteve za načrtovanje in izvedbo :

- V primeru polaganja cevovoda v sloju fasade moramo namestiti na cevni razvod termo izolacijo in cevi skriti, ter jih oviti v termo in hidroizolacijsko folijo, da ne pride do kondenza, ki bi privedel do zamašitve cevovoda ali slabega pretoka
- Pri polaganju cevovoda bodite pozorni na višino tlaka še posebej v kolikor je na objektu večje število inštalacij
- V primeru polaganja cevi zunaj ne uporabljajte PVC ampak nerjaveče cevi in fazone katere vam lahko na željo izdostavimo
- Po zaključeni inštalaciji je v izogib poškodbi posamičnih delov cevovoda priporočena izdelava betonske zaščite po celotni dolžini, ali naj se montaža izvede tik pred izdelavo tlakov
- V kolikor cevovod dlje časa stoji je priporočljivo izvesti tlačni preizkus s strani pooblaščenega serviserja s pomočjo katerega je možno najti morebitne nepravilnosti in slabe spoje, ali poškodbe
- Ne polagajte cevi tam kjer je predvidena vlaga, ali večja toplotna obremenitev (kamin, kopalnica...)

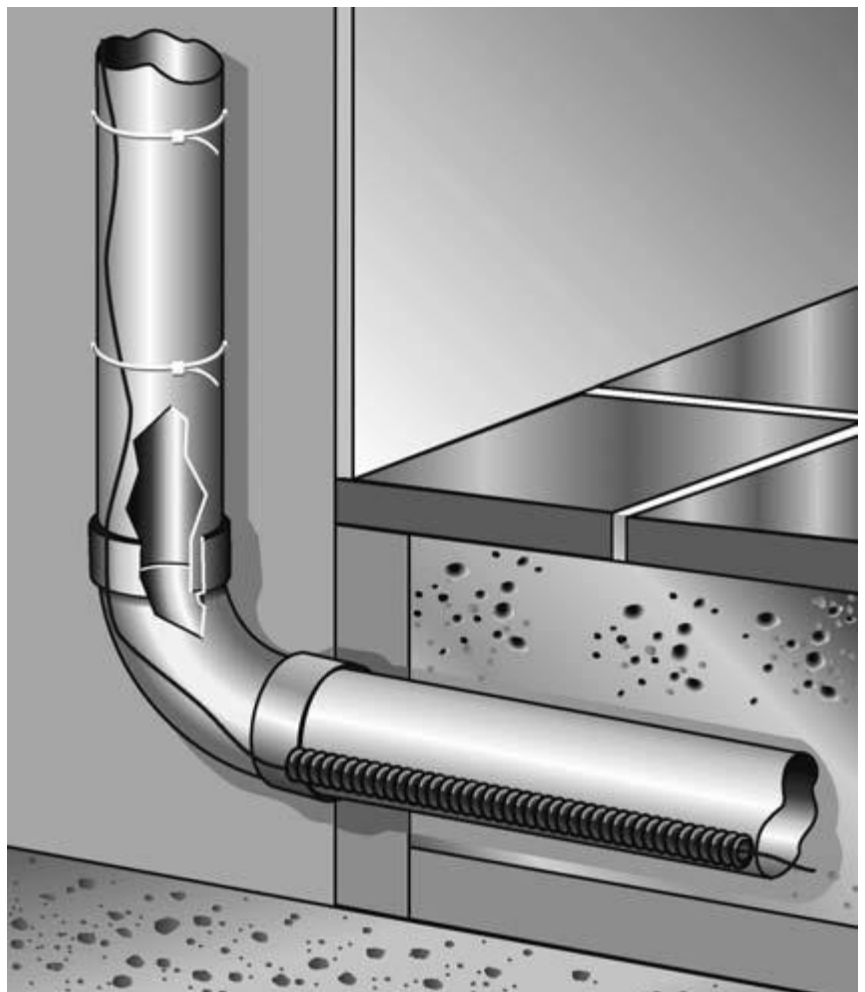
Vgradnja cevi je običajno v tlak in v stene.

Seveda pa lahko s pomočjo stenskega modula Variovac namestimo cevi tudi v betonske stene, ali v mavčne stene in sicer že v času gradnje.

Pri tem je potrebno biti zelo previden zaradi prenapetosti materialov ki nastajajo z vlivanjem betona.

V primeru naknadne inštalacije v beton je potrebno s strani gradbenika zagotoviti izvedbo kanalov, ali vgradnje stiropora na ta mesta, ki poenostavi izvedbo brez uporabe dragih naprav za vrtanje in dolbenje v beton.

V posebnih primerih, ko je višina tlaka prenizka in se predvideva veliko inštalacij se lahko izvede vgradnja cevovoda tudi v osnovno betonsko ploščo, kjer pa zaradi obremenitev bolj priporočamo kovinski razvod.



ORODJE

Za izvedbo inštalacije se predlaga uporaba sledečega orodja :

- Nož za lepenko (olfa nož)
- Križni izvijač
- Rezalec cevi, ali majhno ročno žago
- Gradbeni meter in zidarski svinčnik
- Vodno tehcnico

Cevi morajo biti odrezane (odžagane) pod pravim kotom in ravno (slika 1)

Najbolj primerna je upraba našega originalnega rezalca cevi art.VAR193900



Zaključek cevi mora biti znotraj in zunaj postrgan ali pobrušen (slika 2)

V primeru uporabe originalnega rezalnika le ta pobere morebitne iglice in strganje ni potrebno.



Predno cev spojite s kolenim ali drugim fazonskim kosom s pomočjo lepila, morata biti oba kosa čista in brez pršnih delcev (slika 3)



Nanestite lepilo na cev in potisnite cev v spojko, ali koleno in počakajte kakšno sekundo. Sedaj ste uspešno izdelali trden spoj med cevjo in spojko, ali kolenom in kolenom...(slika 4)



Pri rezanji cevi upoštevajte da se cev vtakne v spojni del (ženski) spojke, ali kolena za 18,5 mm. Torej je potrebno pri izmeri cevi dodati 18,5 mm !



Nikoli ne nanašajte lepila v spojko, ali v koleno !
Prav tako nanesite le eno zmerno plast lepila na cev in nikakor ne prevelike količine saj se lahko zaradi razlitja prelila ob spoju v koleno ali spojko lepilo razlije v koleno in v njem naredi glazuro, ki lahko v času sesanja povzroča slabšo pretočnost (upor).



PRAVILNO



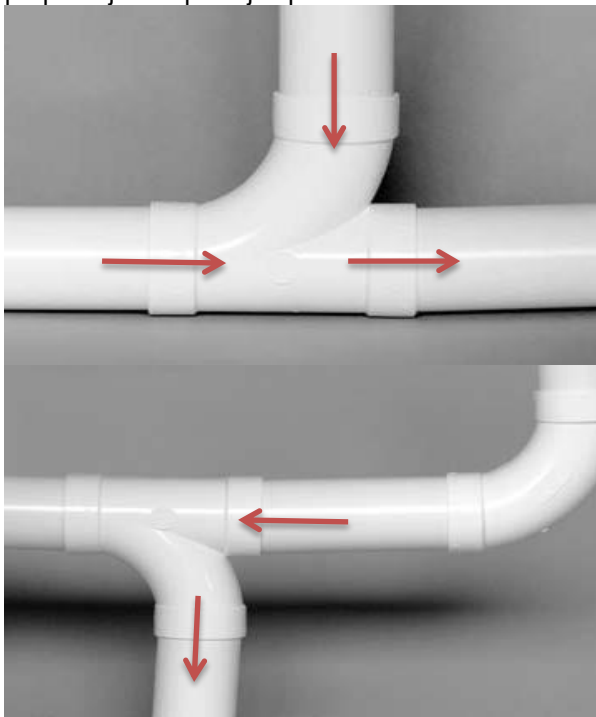
NAPAČNO

POMEMBNI NAPOTKI ZA INŠTALACIJO CEVI

NAPAČNO



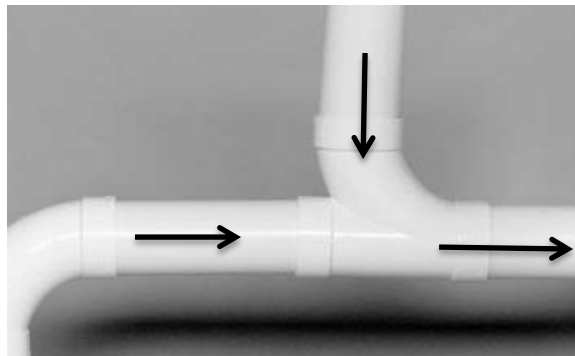
Kratko koleno 90° nikoli ne uporabljajte za montažo razen pri montaži podometne doze za vtičnico kjer služi kot varnostno koleno, ki preprečuje vstop večjim posesanim delcem !



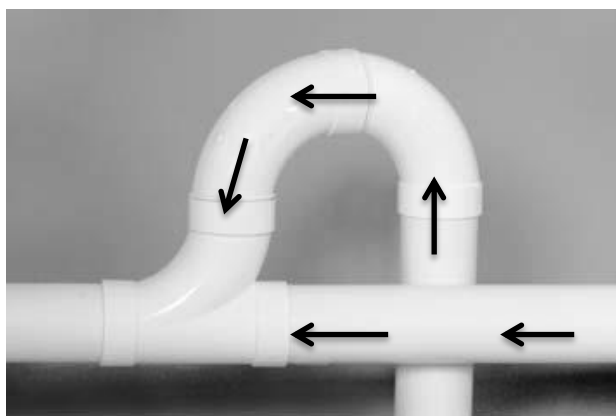
PRAVILNO



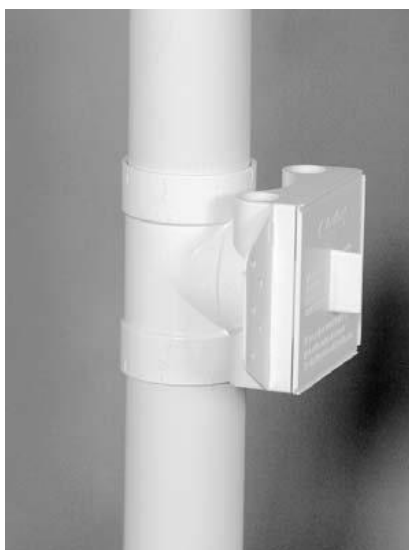
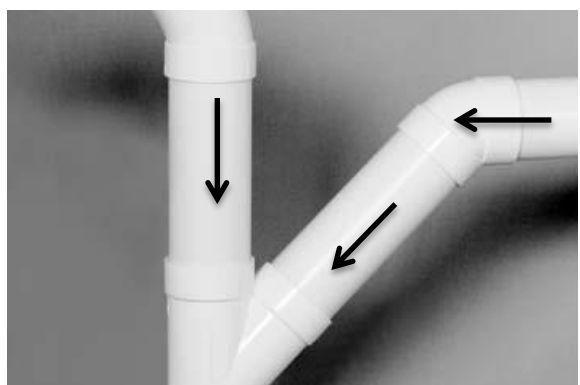
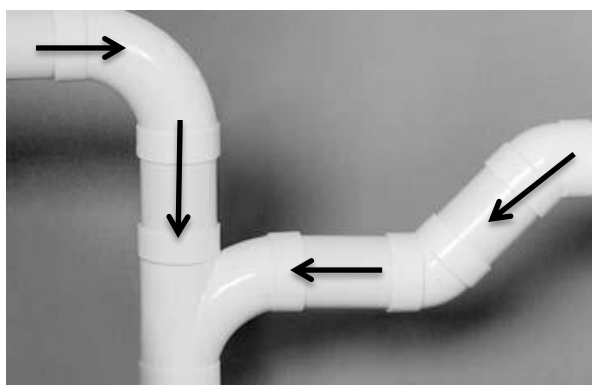
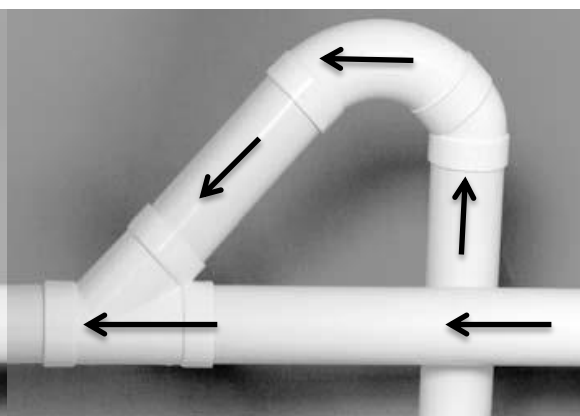
Dolgo koleno 90° Bogen lahko vedno uporabljate za montažo razen pri montaži podometne doze !



DOBRO



BOLJE



Uporabiti le v izjemnih
primerih !

UPORABA CEVNEGA RAZVODA

Za izvedbo grobe inštalacije centralnega sesalnega sistema se priporoča vgradnja cevi in fazonov namenjenih in izdelanih izključno za centralni sesalni sistem in sicer dimenzije premera 2 coli, ali 50 mm s sistemom lepljenja. HT cevi in odtočne cevi se ne priporočajo, prav tako ne cevi manjših premerov, ker lahko pride zaradi večjih hitrosti do šumenja in piskanja v ceveh in tudi do abrazije cevi v predelih kolen, pa tudi ne večjih dimenzij, ker bi se z inštalacijo takšnih cevi zmanjšala hitrost v cevovodu kar bi lahko privedlo do nalaganja prahu in odpadkov v ceveh in posledično bi lahko prišlo do zamašitve cevovoda.

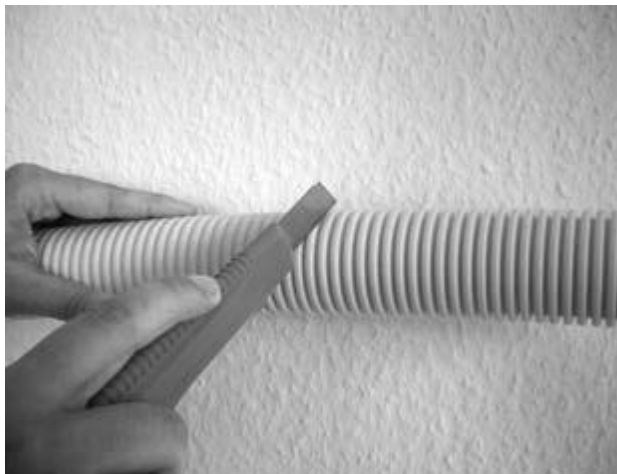
V cevovodu mora biti zagotovljen optimalen transport prašnih in umazanih delcev. Iz tega razloga je potrebno potrebno kolikor je možno preprečiti upore nastale zaradi napačne montaže, ali napačno uporabljenih materialov. Izogibajte se ostrih in nenadnih sprememb smeri v cevnem sistemu.

Pomembno !

Lepilo potrebuje okoli 2 uri, da se dobro posuši, šele po tem času je sistem uporabljen na uporabo !

CEVNI SISTEM FLEXI

Cevni sistem Flexi brez lepljenja, po sistemi »klik-klak«.



Rezanje

Cev sistema Flexi lahko odrežete povsem enostavno z navadnim nožem za lepenko (olfa nož). Cev mora biti odrezana pod pravim kotom in ravno.



Spajanje

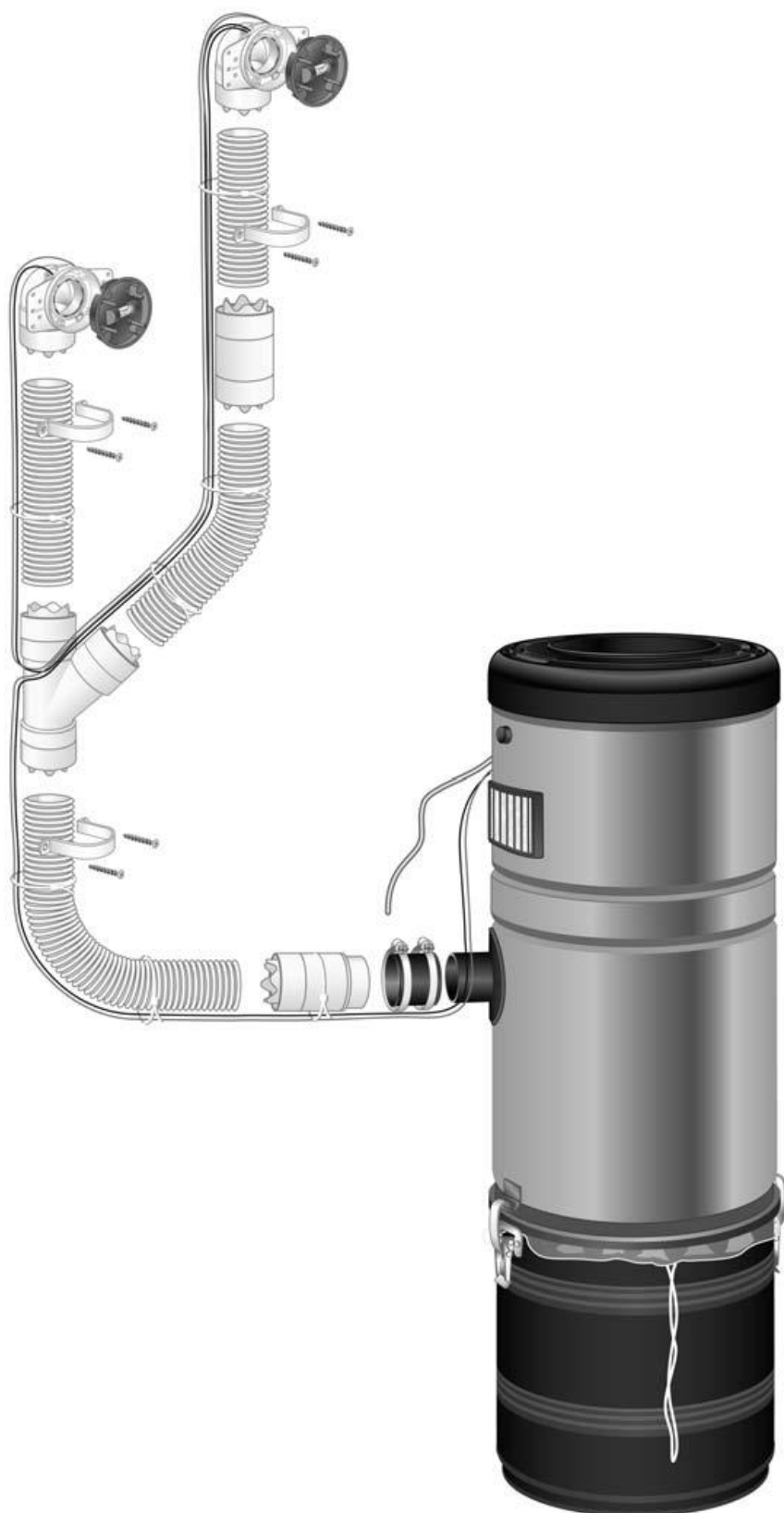
Cev sistem Flexi enostavno vtaknete v spojni kos in zavrtite dokler ne slišite rahel klik.



Pritrditev

S PVC nosilno spojko za cevi lahko pritrdite v tla, ali steno tudi cev sistema Flexi

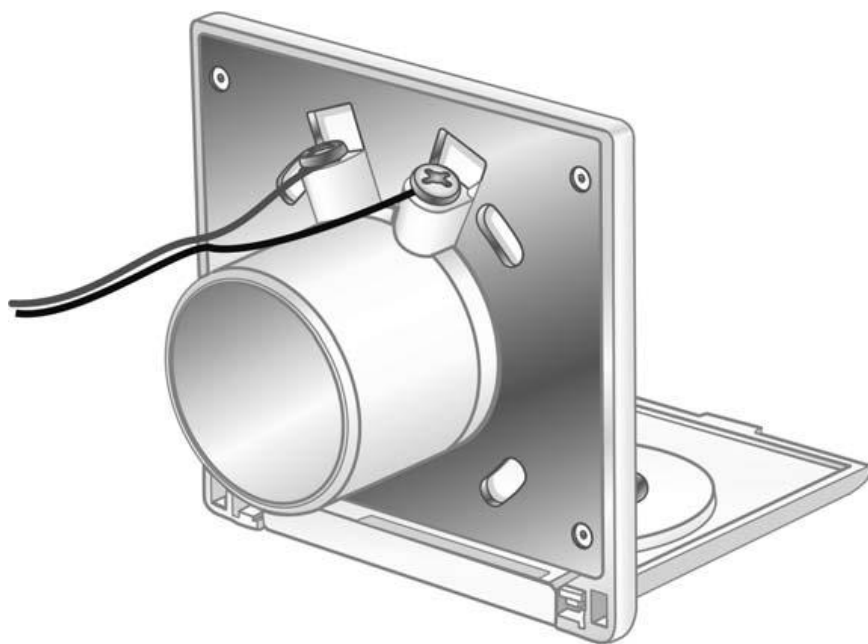
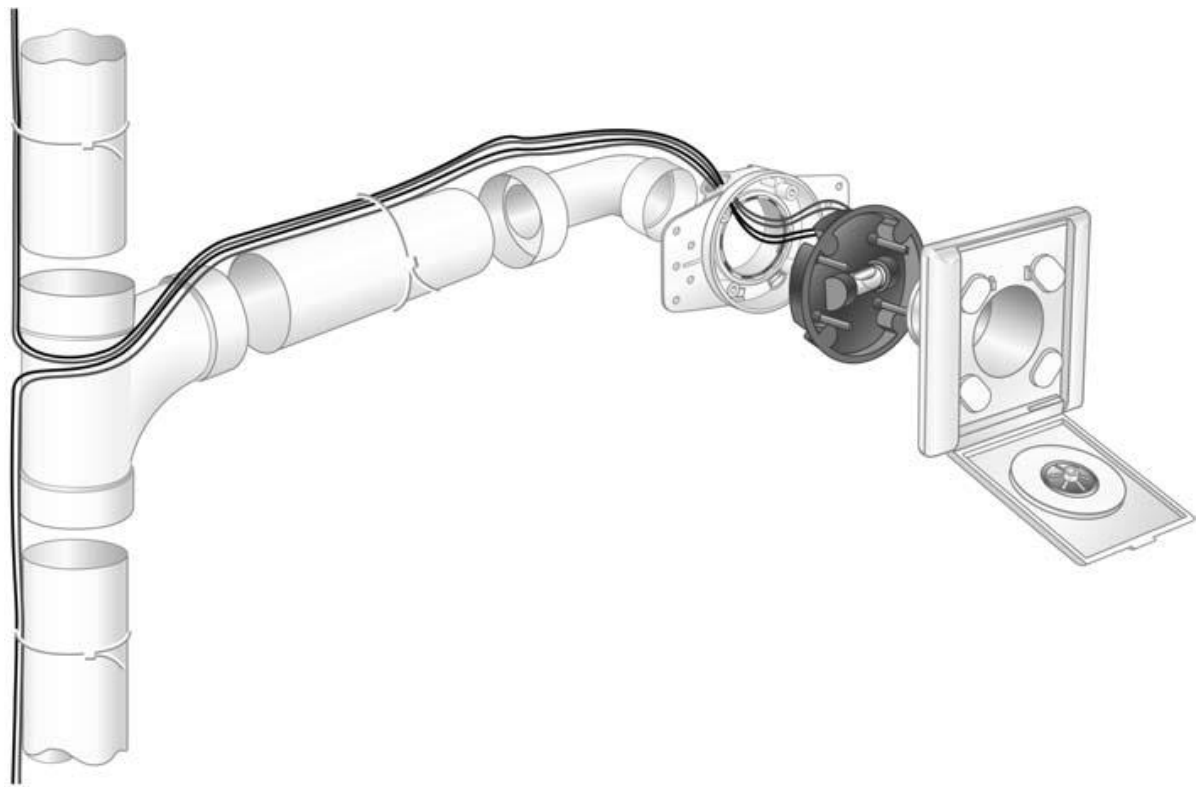
Primer montaže sistema Flexi



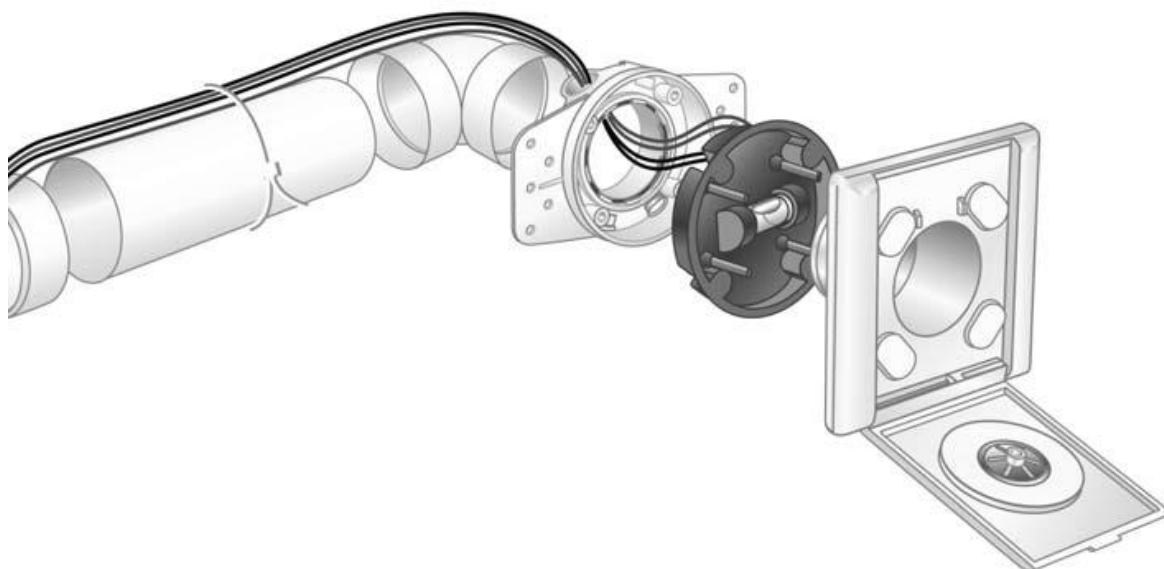
Inštalacija podometne doze, sesalne vtičnice in nizkonapetostnega

Primeri montaže

Montaža nizkonapetostnega kabla



Montaža podometne doze in sesalne vtičnice

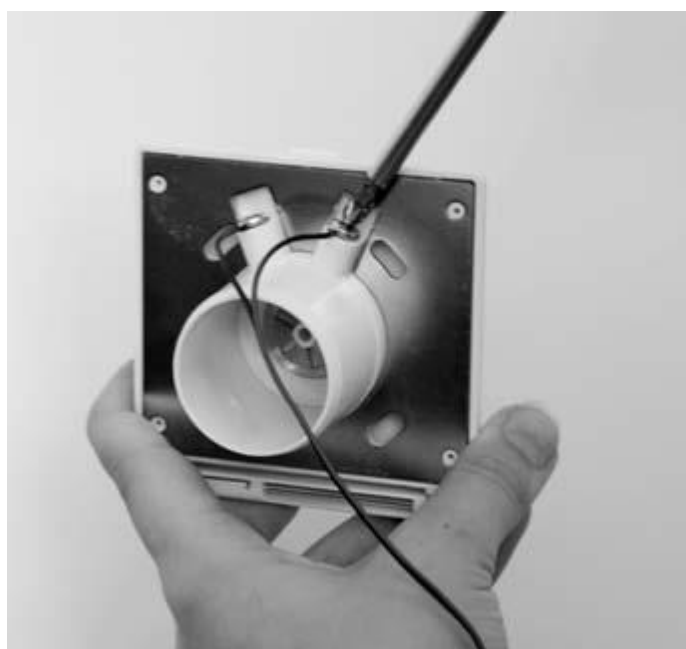


Podaljšek sesalne vtičnice (art.VAR354500)



Posebna priporočila za podaljšek vtičnice :

- PVC sesalna vtičnica se prilepi
- Na montažni okvir se ne lepi



Podometna doza in sesalna vtičnica

Sesalna vtičnica naj bo montirana na višini okoli 70 cm od tal. Sicer je višina 70 cm po raziskavah optimalna višina za enostavno vtikanje in iztikanje sesalne cevi. Sicer na j bo ta višina okoli 30 cm na kateri so običajno nameščene elektro vtičnice na objektu.

Na vsako podometno dozo mora v fazi stene biti nameščeno kratko varnostno koleno 90 ° in na takšno dozo se montira sesalna vtičnica. To kratko koleno se imenuje varnostno, ker v bistvu poskrbi, da veliki delci v kolikor se posesajo ne preidejo v cevovod, temveč se zaustavijo v tem kolenu in jih je možno s prstom vzeti iz sesalne vtičnice in preprečiti eventuelno zamašitev cevovoda.

Montažni okvir mora biti pritrjena na pas v zid. Supernatant je za debelina ometa približno 10 mm, namenjene. Prosimo, da montažni okvir pravokotno in vodoravno natančno. On ne more preživeti po omete.

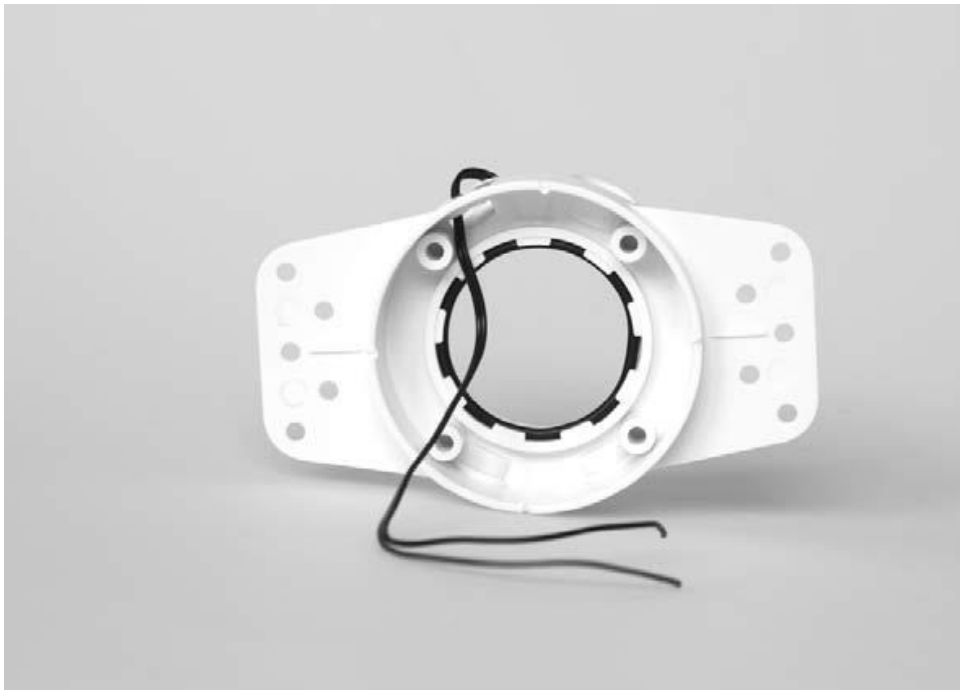
Kontrolna črta potegnite do prebija skozi vdolbino, približno 10 cm od

Montažni okvir. Če je vstopni ventil kasneje nameščena, vstavite krmilni kabel v

Odpiranje sesalnega pritrdilnega okvirja in zapremo s krovno ploščo. Po

Nato lahko omete vstopni ventil ostane povezan in montiran.

Podometna doza se pritrdi na steno s pomočjo lukenj v stranskih delih doze in zdrži napetosti ometa do debeljine 10 mm. Montirana mora biti pod pravim kotom. Nizkonapetostni kabel po tem ko ste ga pripeljali v dozo izvlezite za kakšnih 10 cm. Do časa montaže sesalne vtičnice kable obrnite v sesalno odprtino in dozo pokrijte z zaščitnim ometnim pokrovom. Po izdelavi ometov se tako sesalna vtičnica enostavno montira.



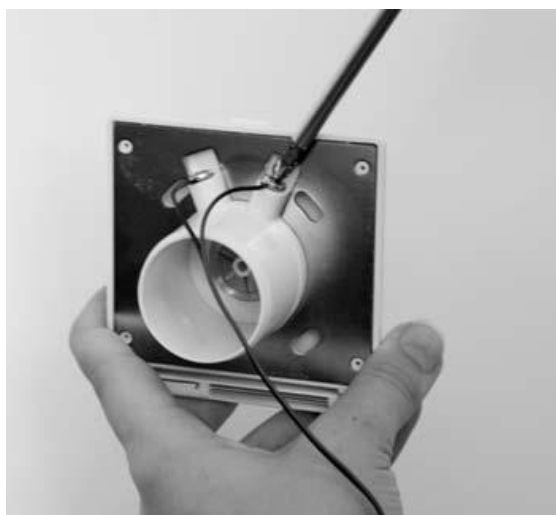
PODOMETNA DOZA IN SESALNA VTIČNICA

Po izvedbi ometov se lahko sesalna vtičnica montira.

Pred montažo odstranite zaščitni ometni pokrov in izvlecite nizkonapetostni kabel iz kolena sesalne vtičnice.



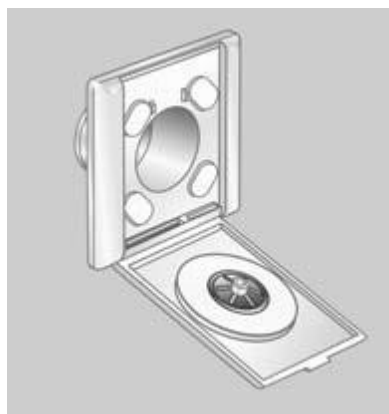
Pritrdite konca nizkonapetostnega kabla na kontakte sesalne vtičnice in jih pričvrstite z vijaki. Pri tem pazite, da pri odvijanju vijakov ne izpadejo vzmeti kontaktov integriranih v vtičnici.



Poravnajte sesalno vtičnico pravokotno in vodoravno natančno in jo pritrdite s priloženimi Vijaki na podometno dozo.

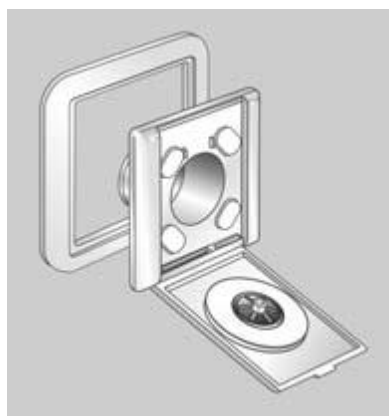


Pritrdite priložene blindirne čepke za vijake v odprtine za vijake.

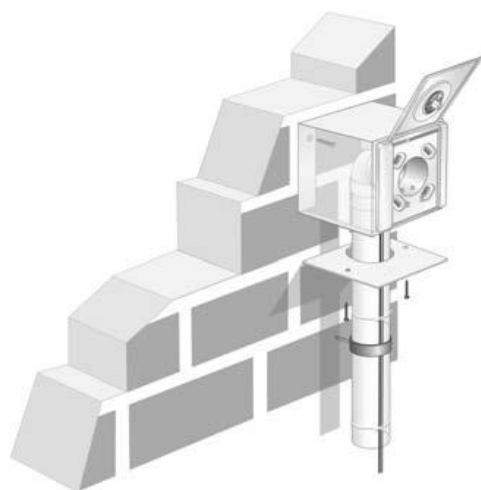


V primeru, da je podometna doza nameščena preveč iz stene, lahko uporabite distančni okrasni okvir katerega namestite predno sesalno vtičnico pritrdite z vijaki, istočasno.

Lahko se uporabi tudi v primeru, ko stena ni obdelana povsem do podometne doze za prikrivanje anomalij.

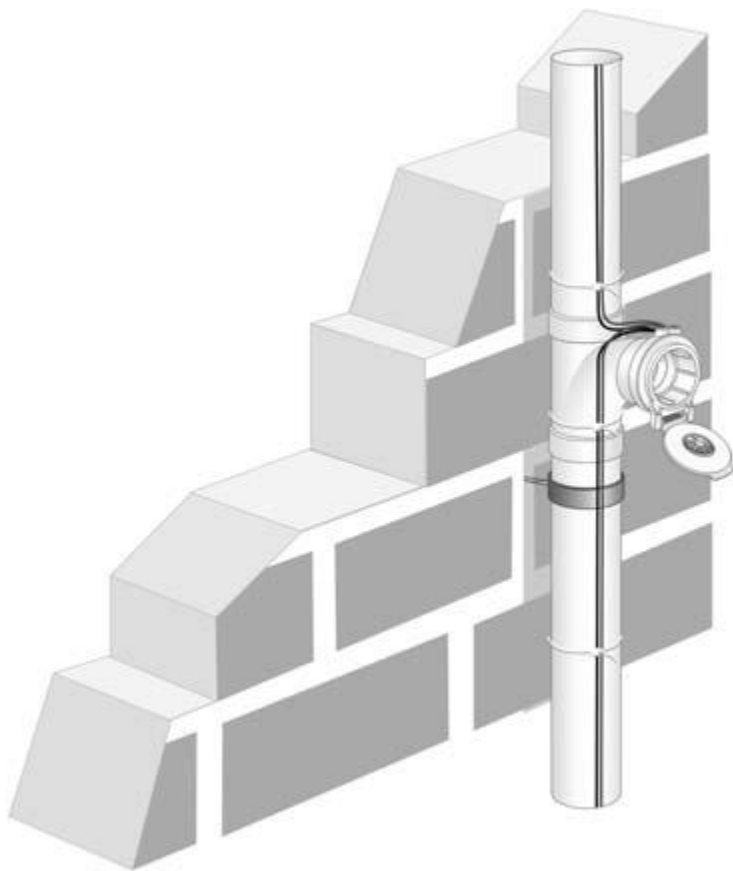


NADOMETNA VTIČNICA

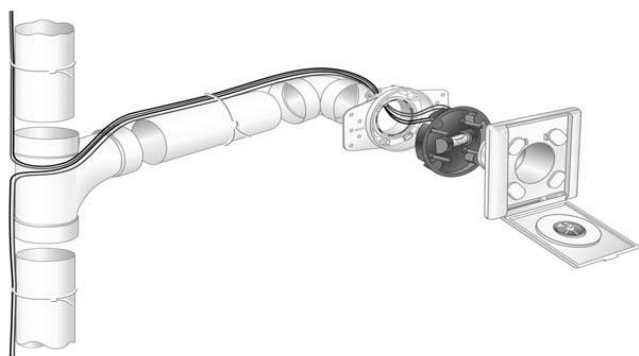


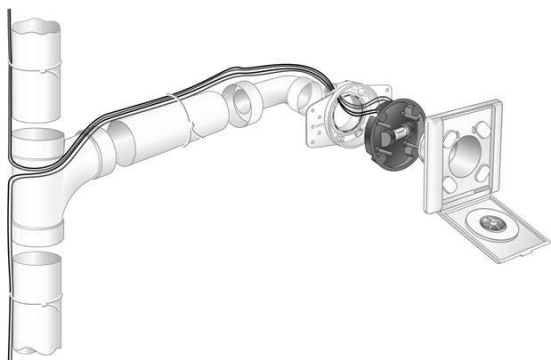
Nadometno ohišje namestite na zeleno pozicijo in skozi luknje nameščene v notranjosti ohišja označite pozicije za vrtanje. Po izvrtanju lukenj ohišje privijačite na steno. Podometno dozo prilepiti na kratko koleno 90° Bogen. Potegnite nizkonapetostni kabel skozi podometno dozo. Pritrdite konce kabla na kontakte in jih privijačite pri čemer pazite, da ne izpadejo vzmeti iz kontaktov. Sesalno vtičnico privijačite na podometno dozo. Cev s pomočjo stenske objemke vertikalno pritrditi na steno.

TEHNIČNA – CEVNA VTIČNICA



NAPELJAVA NIZKONAPETOSTNEGA KABLA

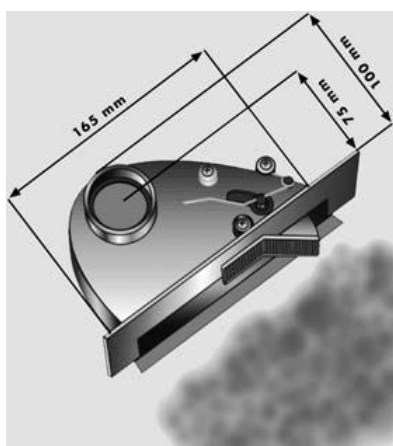




Paralelno s cevovodom moramo povleči tudi nizkonapetosten kabel s pomočjo katerega aktiviramo sesalno enoto preko sesalne vtičnice iz katere sesamo. Za pritrditev kabla na cevovod je najbolje uporabiti plastificirane vezice, najbolje dolžine okoli 300 mm. Priporoča se, da nizkonapetostni kabel zaščitite s protipožarno oranžno ovojnico RBC 11, ali podobno s čimer preprečimo morebitno poškodbo kabla v času ostalih inštalaterskih in gradbenih del.

Napeljava se izvede tako, da od odcepa napeljemo kabel do naslednje sesalne vtičnice (podometne doze). Od tam pa spet izvedite povezavo do naslednje sesalne vtičnice in tako vse do zadnje vtičnice, kjer zaključite napeljavo. V primeru večjega števila sesalnih vtičnic, ali v primeru več etaž pa lahko kable tudi združite na določenih mestih v podometno elektro dozo in jih spnete v elektro sponke za kable npr. za svetila. Pri spajanju kablov pazite na barve !

KUHINJSKA SMETIŠNICA /priklop od zgoraj

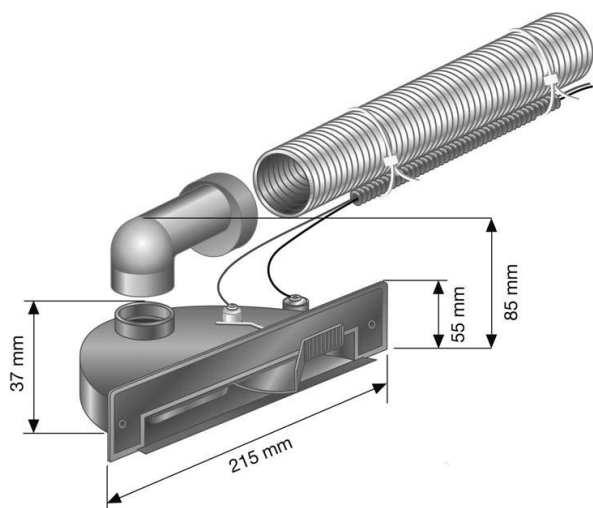


Dimenzije smetišnice za vgradnjo v »cokl«

Širina : 165 mm

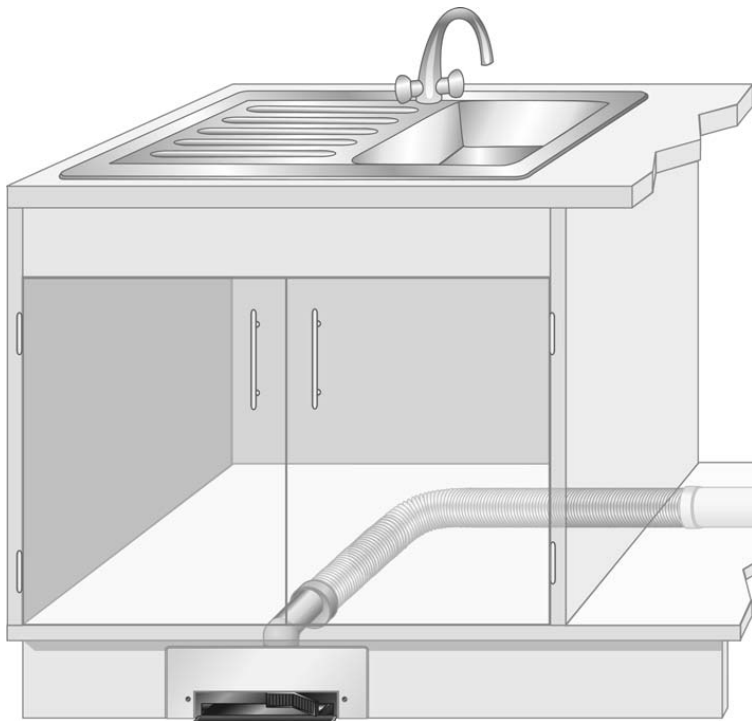
Višina : 37 mm

Globina 100 mm



Za vgradnjo smetišnice je namenjena gibljiva cev in kratko koleno 90°. Priporočamo nakup montažnega kompleta. Najbolj enostaven je priklop gibljive cevi na smetišnico s priloženim posebnim kolonom, ki ima zelo oster kot saj običajno na tem področju nimamo prav veliko prostora v višino.

Kolena nikoli ne prilepimo na sesalno smetišnico zaradi možne kasnejše demontaže v primeru servisa. V »cokl« elementa lahko mizar pripravi odprtino dimenzije 165 mm (širina) in 37 mm (višina).



Po priklopu cevi in kabla na sesalno smetišnico potisnite »cokl« kuhinjskega elementa na smetišnico in vse skupaj potisnite do konca na želeno pozicijo. Smetišnico privijate na cokl z vijaki. Sesalna smetišnica se lahko namesti tudi povsod drugje in ne le v spodnji del kuhinjskega elementa npr. v steno ob delovnem pultu v kuhinji, v steno pri vhodu v objekt, v steno v delavnici in povsod drugje, pri čemer je potrebno uporabiti stenski kovinski montažni modul, katerega v fazi inštalacije cevovoda z gradbeno peno, ali gradbenim mavcem fiksiramo v predhodno izdolbeno odprtino.

ODVOD

Odvod se pri sesalnih enotah Variovac nahaja na desni strani enote in ima običajno pri vseh modelih vključen dušilec zvoka.

Prosim upoštevajte naslednja opozorila :

- V kolikor je odvod od centralne enote oddaljen manj kot 5 m lahko uporabite instalacijsko cev dimenzije 2"
- Od 5-10 m DN 70 mm/80 mm
- Od 10 m DN 100 mm

Na odvodni cevi ne smete uporabljati ostrih kolen 90° (art.VAR124100), ker lahko privedejo do pregretja motorja. Odvodna cev mora biti vedno prosto pretočna. Prav tako ni priporočljiva uporaba HT odtočnih cevi, ali katerikoli drugih cevi, ki niso namenjene centralnemu sesalnemu sistemu. Dimenzija cevi je lahko maksimalno do premera 50 mm saj so naprave Variovac konstruirane za takšno dimenzijo razvodov in garancija v primeru uporabe drugačnih dimenzij in materialov ne bo priznana.

DOVOD - sesalna stran

Priključek za priklop sesalne cevi se nahaja na levi spodnji strani sesalne enote.

Priklop izvršite preko priloženih objemk pri čemer mora biti cev vsaj 6 cm dolga predno namestite koleno, ali odcep s čimer je kasneje odstranitev naprave enostavnejša.



Priklop kablov in odvoda



Kabelska povezava :

Povežite nizkonapetosten kabel v sponke na sesalni enoti. Vtaknite omrežni kabel 230V v elektro vtičnico



Odvod :

Odvodni dušilec zvoka se nahaja na desni strani sesalne enote. Na tega namestite eno izmed priloženih gumijastih spojnih elementov in povežite z odvodno cevjo iz hiše na prosto skozi zunanjo steno.

Štampiljka trgovca, ali inštalaterja :

