omega
www.cistilnaoprema.si
že od leta 1990

OMEGA d.o.o.
Ljutomerska cesta 41
9250 Gornja Radgona

PE Celje - Medlog 7f
3000 Celje

T: 02 561 1762
E: info@omegadoo.si
W: www.cistilnaoprema.si

2022
AAA
Platinasta odličnost
OMEGA d.o.o.
Matična št.: 5344328
Dun & Bradstreet d.o.o. / 31.3.2023

CENTRALNI SESALNI SISTEM

Navodila za montažo

SISTEM-AIR
SINCE 1993
CENTRAL VACUUM SYSTEMS
ByTecnoplus s.r.l.

GV

BEAM
CENTRAL VACUUM SYSTEMS
by
Electrolux

disan®

Kazalo vsebine

Kazalo vsebine 2
Osnovna informacija za planiranje 3
Načrtovanje instalacije izstopa zraka 4
Električna instalacija krmiljenja 5
Cevna instalacija 6
Preizkus tesnjenja 6
Načrtovanje sesalnega omrežja 7
Določitev višine sesalnih vtičnic 8
Pozicioniranje sesalne enote 8

Podatki, ki so potrebni za planiranje sistema:

- Namen sistema: individualna stanovanjska hiša, industrija,...
- Posebne zahteve za lociranje vtičnic, sesalne enote.
- Napetost električnega omrežja.
- Načrti – tlorisi in prerezi.
- Sočasnost uporabe (pri večjih sistemih – število istočasno obratujočih vtičnic).

Priporočilo:

Pri večstanovanjskih hišah je priporočljivo planirati centralno enoto za vsako stanovanje posebej.

1. Način razdelitve vtičnic v prostoru

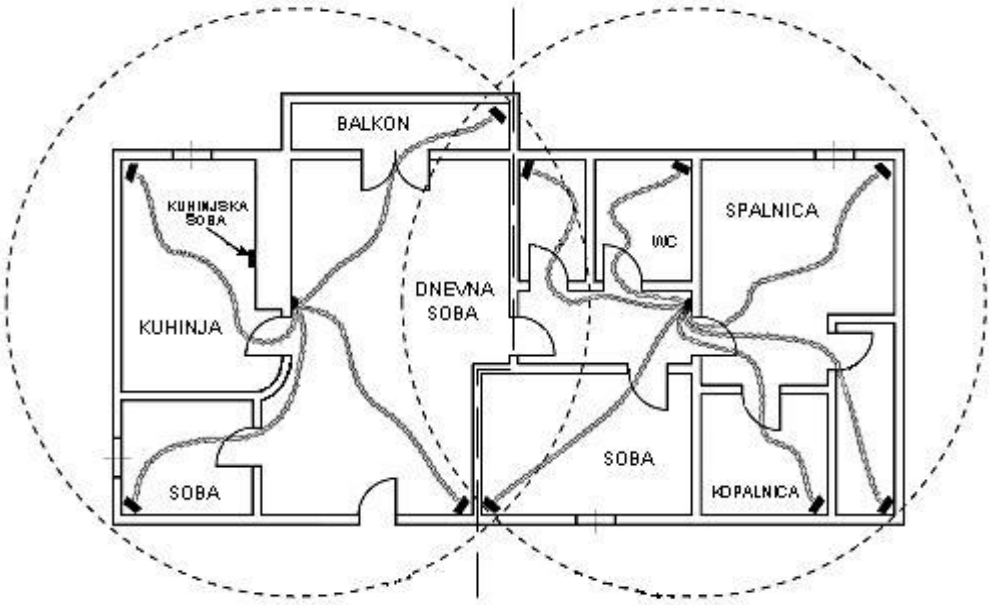
Določimo jih tako, da zarišemo kroge polmera 9 m (sorazmerno glede na merilo tlorisa), pri čemer veljajo sledeča pravila:

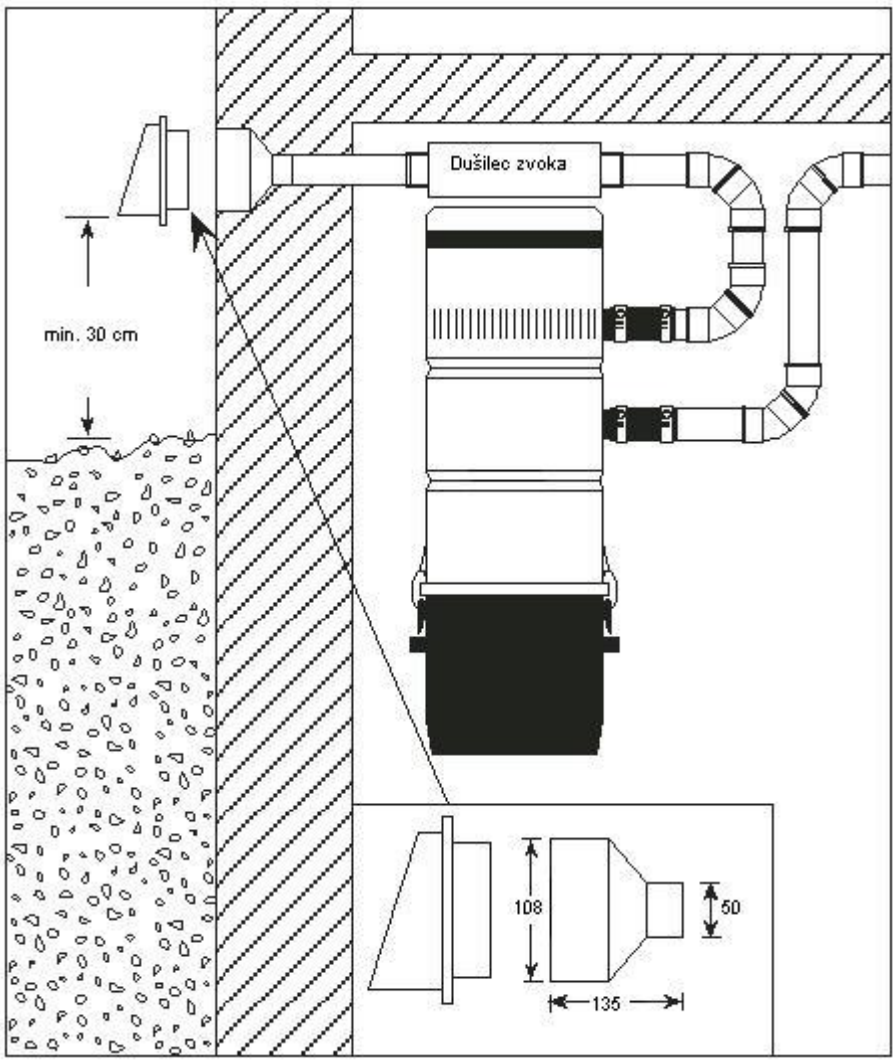
- Krogi morajo pokrivati celotno površino.
- Center kroga naj bo na notranjih stenah.
- Upoštevati je potrebno večje kose pohištva, predelne stene in možno postavitev pohištva ob stene.

Priporočilo:

Predvideti je potrebno minimalno možno število vtičnic na pravih mestih, glede na optimalno dolžino cevi – 9 m – s tem se prihrani čas pri sesanju.

Za kuhinjo priporočamo sesalno šobo (kuhinjsko smetišnico), ki jo je možno predvideti tudi na terasah, balkonih in ostalih pomožnih prostorih (garaža,...).





V kolikor je sesalna enota v pomožnem prostoru je zaradi dobre filtracije možen izpust filtriranega zraka v prostor, vendar se iz higienskih razlogov (100 % odvod zraka iz objekta) priporoča izvedba z izpustom iz zgradbe. Pri večjih sistemih priporočamo namestitev dušilca zvoka.

TABELA MAX. DOLŽIN IZSTOPNE CEVI

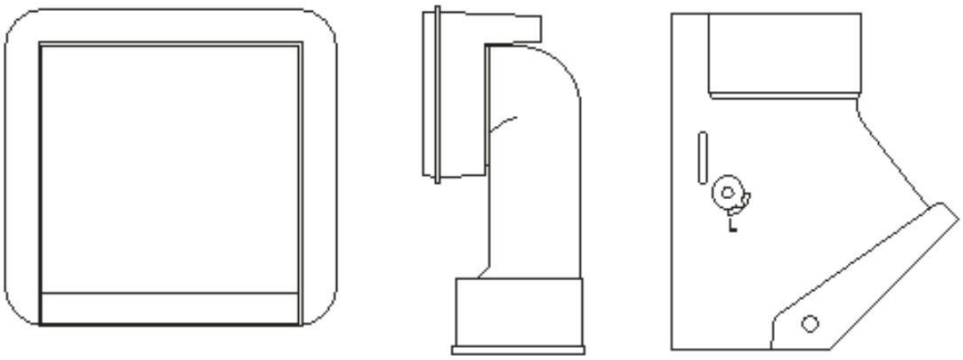
premer cevi (mm)	maximalna dolžina voda (m)
50	3
63	5
80	10
100	10 in več

---

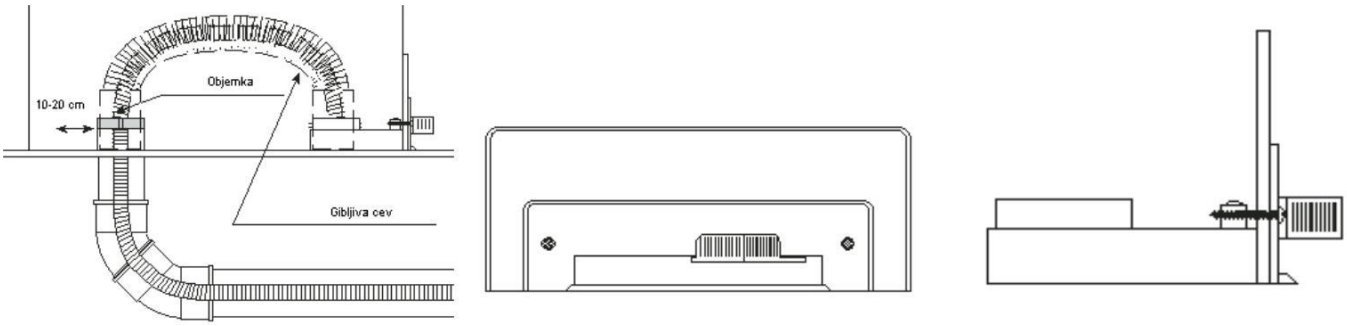
2. Izbira vtičnic

Možne so sledeče izvedbe vtičnic:

- stenska
- talna
- nadometna
- kuhinjska šoba



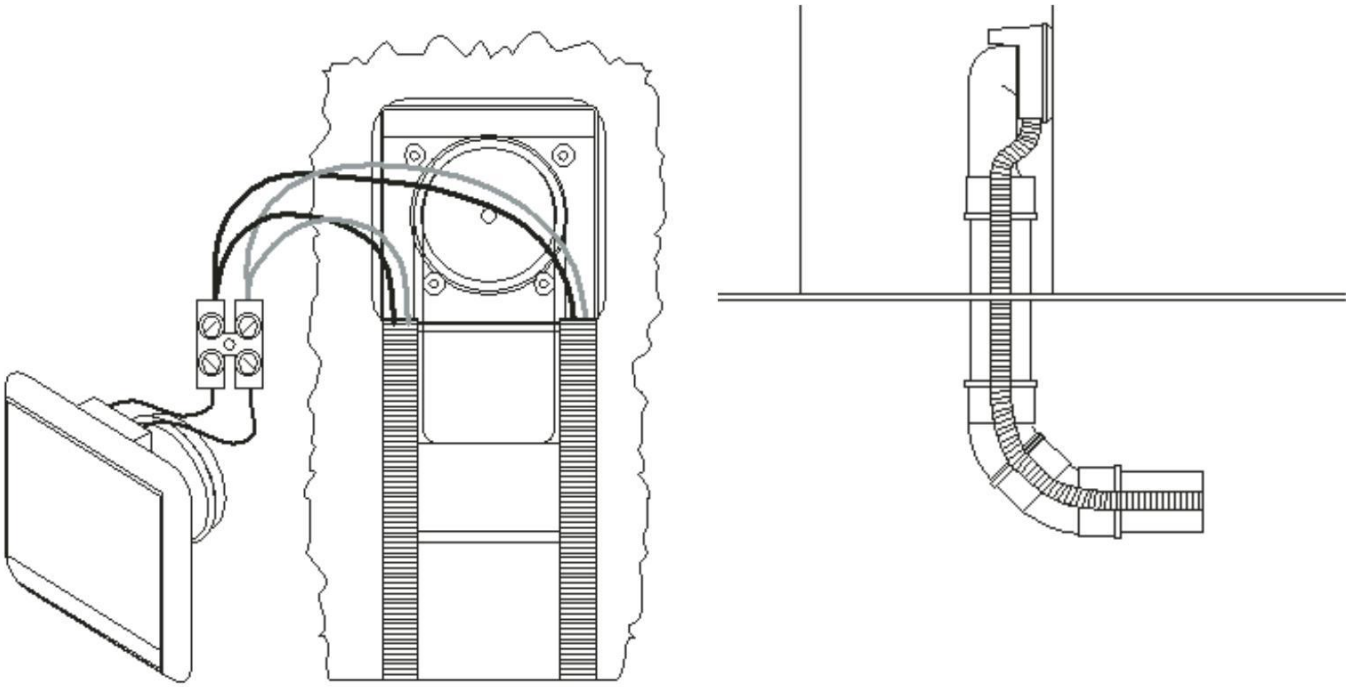
Stenska in talna vtičnica imata pripadajočo dozo, ki se vgradi pred končno obdelavo zidu. Za odsesovalno šobo za cokl na kuhinjskem elementu je potrebno predvideti cevni zaključek v tleh za šobo in sicer 10 – 20 cm od zidu in sicer tako, da gleda iz končanega estriha še 15 cm.

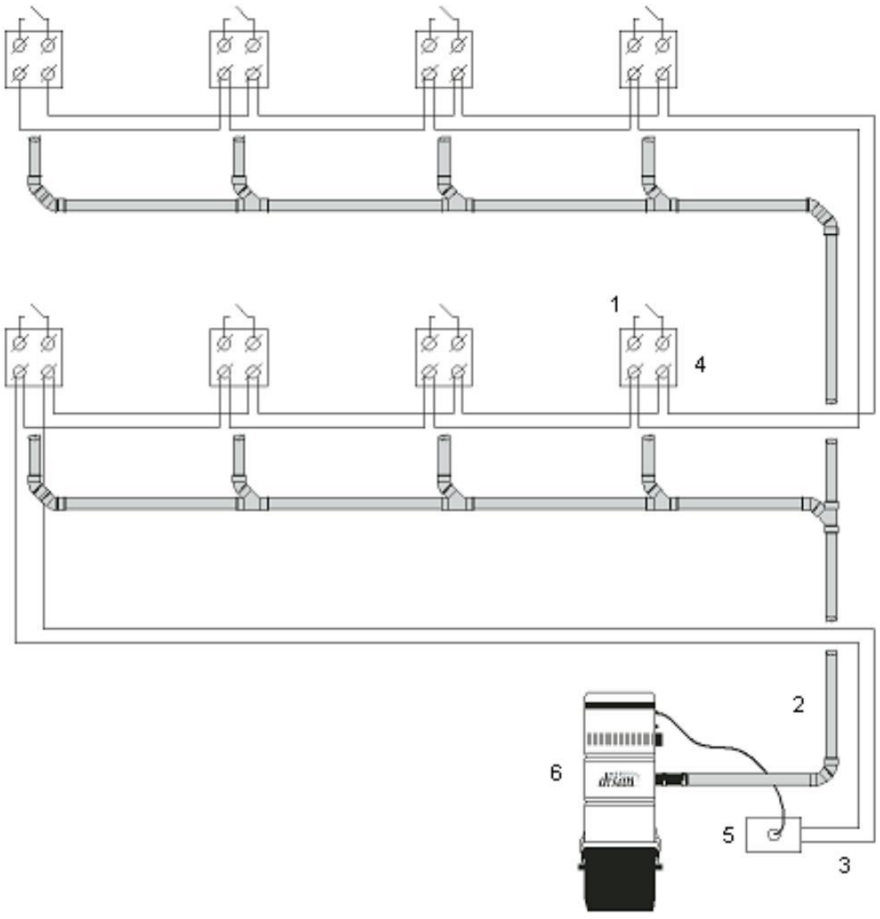


Električna instalacija krmiljenja

Instalacija je izvedena za malo napetost 12 V, s katero se krmili vklapljanje in izklapljanje sesalne enote. Premer dvožilnega el. vodnika je minimalno 0,7 mm² in je vpeljan v PVC požiralko premera 16 mm. Tokokrog se sklene s stikalom na kateri koli vtičnici, vezane morajo biti vzporedno. V izogib montaži doz na odcepih so speljani vodniki zaporedno do vsake vtičnice. Električna doza se montira na mestu, kjer je predvidena sesalna enota. Za lažjo montažo je potrebno pustiti cca. 10 cm kabla iz doze.

Montaža vtičnic se izvede z lestenčnimi sponkami, kot je razvidno iz spodnje slike.





Opis:

1 – Elektrokontakt – stikalo
2 – Cevna instalacija
3 – Krmilna instalacija
4 – Lestenčne sponke v podometni dozi
5 – Doza
6 – Sesalna enote

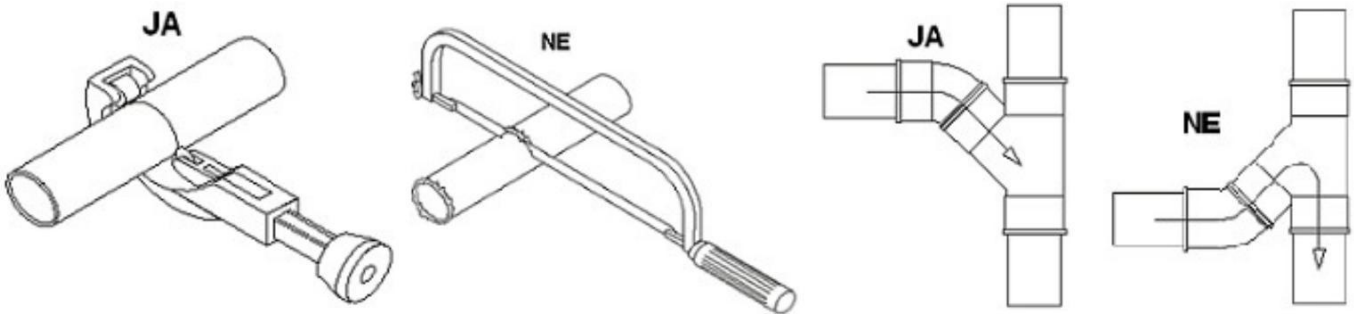
Cevna instalacija

Splošno

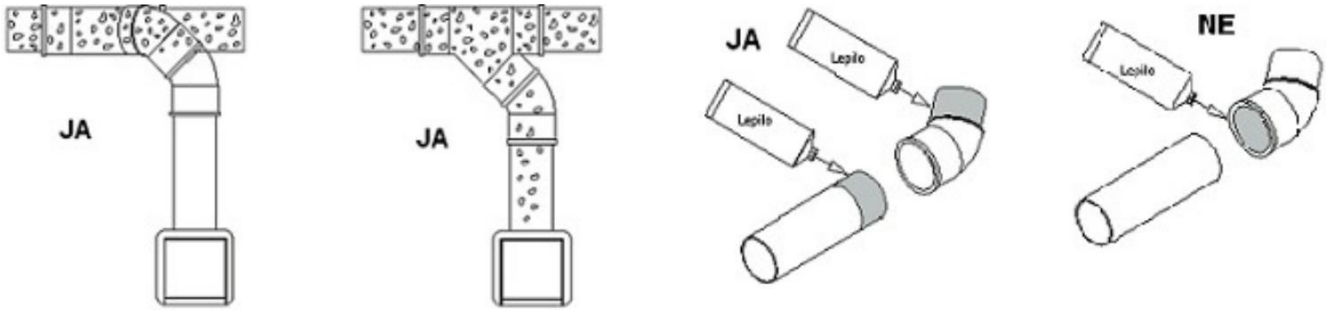
- Priporočljivo je polagati instalacijo v času polaganja sanitarne in ostale instalacije.
- Cevi ni potrebno polagati s padci.
- V primeru preprek se lahko menja smer ali nivo cevi.

Polaganje cevi

- Neupoštevanje pravil polaganja cevnega sistema lahko povzroči poznejše težave na sistemu, kot so: zamašitev, izguba podtlaka, hitrosti gibanja zraka, vrtinčenja zraka in neželene zvoke.



- Rezanje cevi je potrebno opraviti s posebnim orodjem, žaganje ni primerno, ker prihaja do neravnih robov. Pred stikanjem je potrebno robove cevi zbrusiti.
- Odcepi morajo biti instalirani v smeri sesalne enote. Napačno instalirani odcepi povzročajo posedanje umazanije in znaten padec moči.



- Priključna linija, ki pride s spodnje strani mora biti speljana v glavno linijo vedno le s strani ali od zgoraj, v nasprotnem primeru lahko pride zaradi vrtinčenja na odcepu do padanja smeti po priključni liniji.
- Cevni sistem je hladno varjen. Cevi se namažejo s posebnim lepilom in pravilno staknejo skupaj. Slabo staknjene, nepravilno odrezane in nepravilno lepljene cevi lahko povzročijo zamašitve. Z lepilom se namažejo cevi in tudi kolena vedno le z zunanje strani. Oba lepljena dela morata biti staknjena skupaj do konca. Napačno nanašanje lepila na notranjih delih cevi povzroči pri stikanju cevi na robovih notranjih delov strdek lepila, ki lahko povzroči zamašitev.
- Pri polaganju večih cevi in kolen istočasno, si je pred lepljenjem potrebno označiti pozicijo pri lepljenju, ker zaradi hitre reakcije lepila korekcije pozneje niso možno.
- Doze se montirajo vodoravno na zid, glede na možnosti sta možni dve varianti – kotna in z ravnim odcepom.

Preizkus tesnjenja

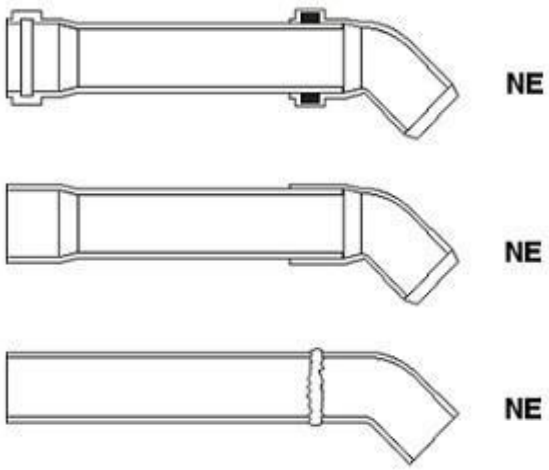
Po končani montaži je priporočljivo izvesti preizkus tesnenja, kar se izvede s pomočjo sesalnika, vakuummetra in stetoskopa.

Sesalne cevi naj bodo speljane do sesalne enote po najkrajši možni poti s čim manj krivinami. Cevi so lahko položene podometno po stenah, v estrihih in nadometno. Vertikala naj poteka čim bolj v centru zgradbe.
Za dolgotrajno dobro tesnjeno omrežje (od česar je odvisen učinek sesanja), je potrebno upoštevati sledeča pravila:

- Omrežje ne sme biti izdelano iz staknjenih cevi z gumijastim tesnilom, ker s časom guma izgubi tesnilno sposobnost in pride do izgube podtlaka.

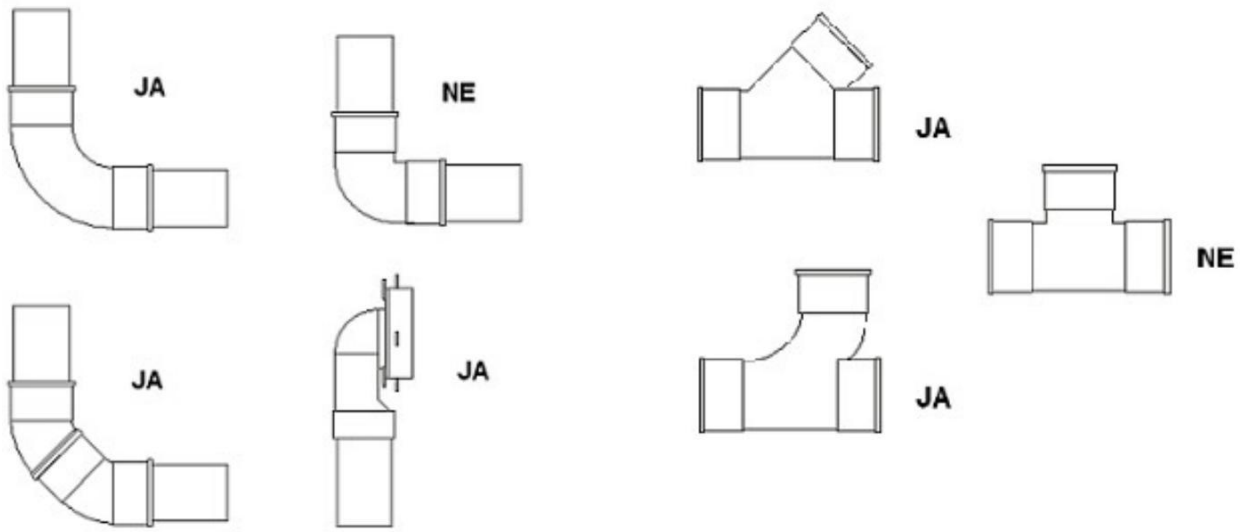
- Zaradi izgub se ne smejo uporabiti cevi, ki se samo staknejo skupaj (možnost piskanja zaradi stopnic)

- Ne uporabiti direktno varjene cevi zaradi izgub podtlaka, možnosti piskanja, zamašitve na varjenih delih.



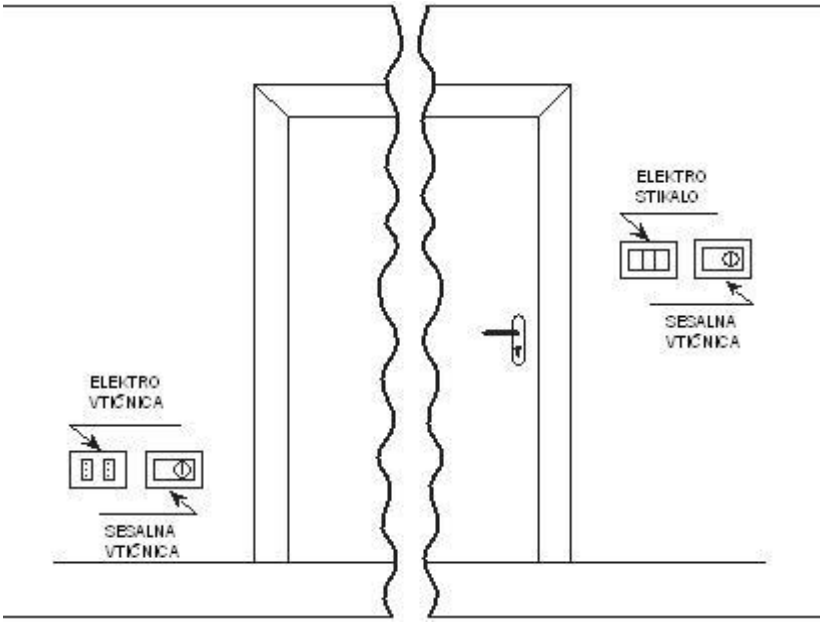
PRI ODCEPIH SE LAHKO UPORABIJO LE Y ODCEPI POD KOTOM 45° ALI ODCEPI Z DOLGIM LOKOM.

ZA 90° KOTE UPORABITE LE 2 X 45° KOLENA ALI KOLENA Z DOLGIM LOKOM. 90° KOLENA SO DOVOLJENA LE TAKOJ ZA VTIČNICO.



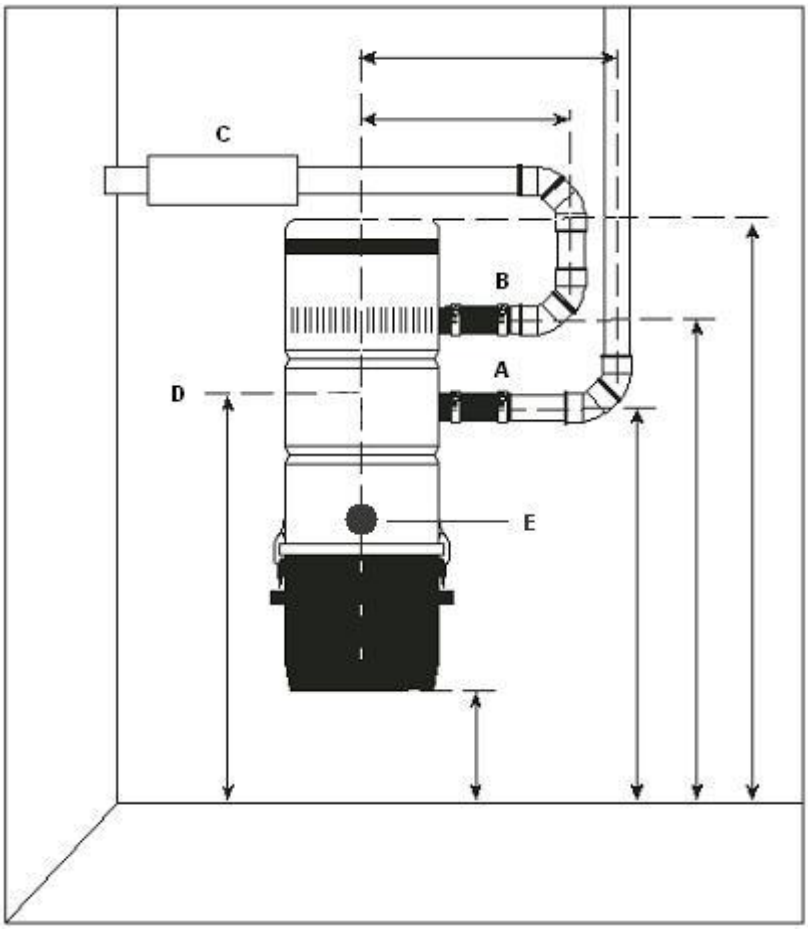
Določitev višine sesalnih vtičnic

Sesalne vtičnice so običajno montirane v višini stikal ali elektro vtičnic.



Pozicioniranje sesalne enote

Običajno se postavi v pomožnih prostorih: klet, garaža, balkon itd. Sesalna enota naj bo postavljena na najnižji točki sesalnega sistema, v kolikor je višje kot 3 m od najnižje točke, je potrebno predvideti večjo enoto, na dnu pa namestiti inspekcijski element.
Zaradi krajšega izpuha naj bo enota postavljena na zunanji steni ali čim bliže zunanji steni – ne ob grelnih telesih.



A = dovod
B = izpuh
C = dušilec zvoka
D = nosilec sesalne enote
E = sesalna vtičnica