

Pred postavitvijo cistern in pred nakupom izdelkov v naši trgovini si postavite spodnja vprašanja.

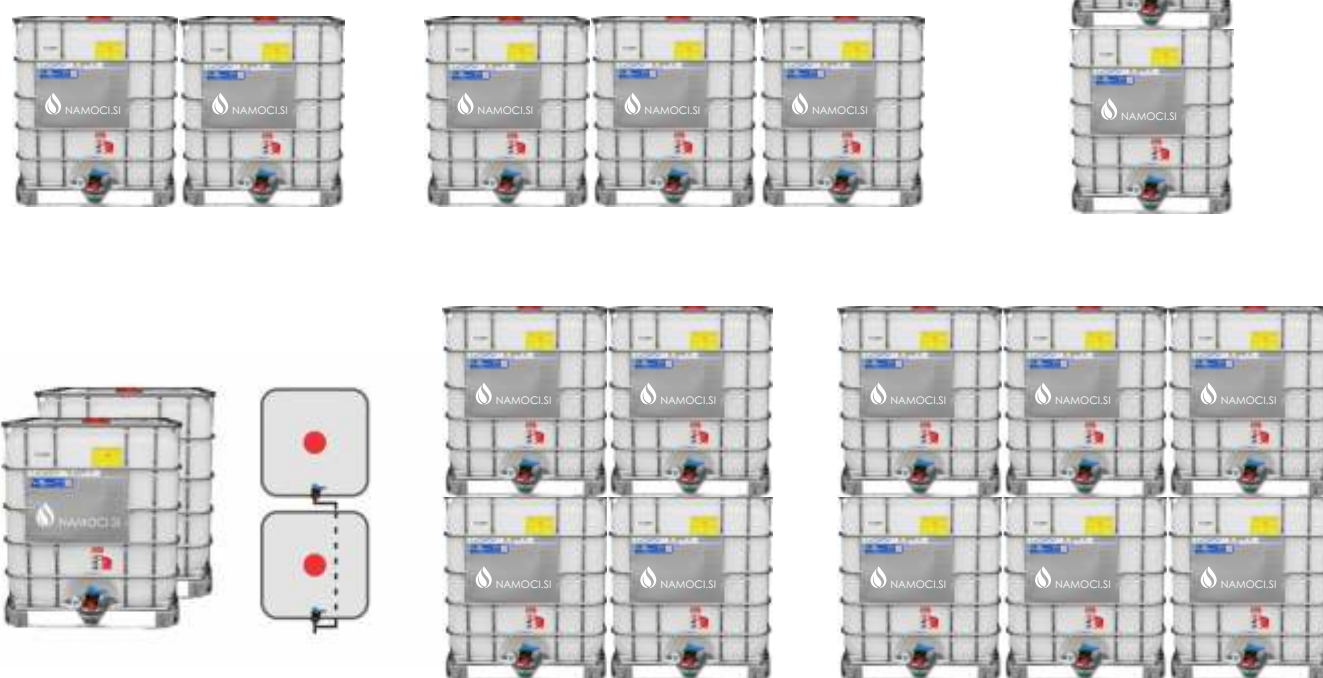
Nanašajo se predvsem na povezavo več cistern, večina jih pa velja tudi za samostojno cisterno:

Koliko cistern želim povezati?

-Povežete lahko kolikor jih želite oz kolikor vode potrebujete za vaše potrebe.

Kakšna bo postavitvev cistern?

- Ena ob drugi (najbolj enostavno in najceneje),
- ena na drugi (spodnje cisterne morajo biti primerno odzračene),
- obrnjene z ventilom ena proti drugi,
- ena za drugo,
- postavitev po želji.



Kje bodo cisterne postavljene?

-Na travi: na taki lokaciji običajno ni potrebno 100% tesnenje na zgornjem pokrovu cisterne - to je tudi najcenejša varianta, saj zahteva najmanj sestavnih delov. Tudi v tem primeru je smotno razmišljati o iztoku viška vode - lahko je enostavno speljan naprej v travo ob cisterni, kamor se nato odteče večina vode (ob nalivu, ko je cisterna polna), nekaj vode pa enostavno odteče skozi odprtino pokrova.

-Pod nadstreškom, v garaži, v skednju: tukaj je običajno potrebno 100% tesnenje na zgornjih pokrovih cisterne - to je potrebno upoštevati pri izbiri dotoka in iztoka vode ter pri izbiri filtra.

Kako bom speljal vodo v cisterne ter s kakšno cevjo (material in premer cevi)?

Vodo iz padne cevi lahko preusmerite s filtri padne vode. Ti vam odstranijo večje nečistoče (listje, mah itd., okence v mrežici je velikosti cca 1x1mm), čisto vodo preusmerijo proti cisternam, umazanija in odvečna voda pa nadaljujejo navzdol po cevi.

Uporaba padnih filtrov ni nujno potrebna, je pa v nekaterih primerih enostavnejša.

Uporabite lahko tudi filter v pokrovu cisterne (okence v mrežici 0,4mm).

-Kar se tiče cevi je najpogosteje uporabljena HT cev (plastična cev za hišno odpadno vodo).

Če uporabite filter padne vode **Quadro** za preusmeritev vode iz padne cevi proti cisterni, lahko nadaljujete s 50mm ali 75mm HT cevjo. Ta rešitev je odlična, če je potrebno 100% tesnenje - ko se cisterna popolnoma napolni, se (ena izmed možnosti) napolni tudi cev ki vodi do filtra na padni cevi.

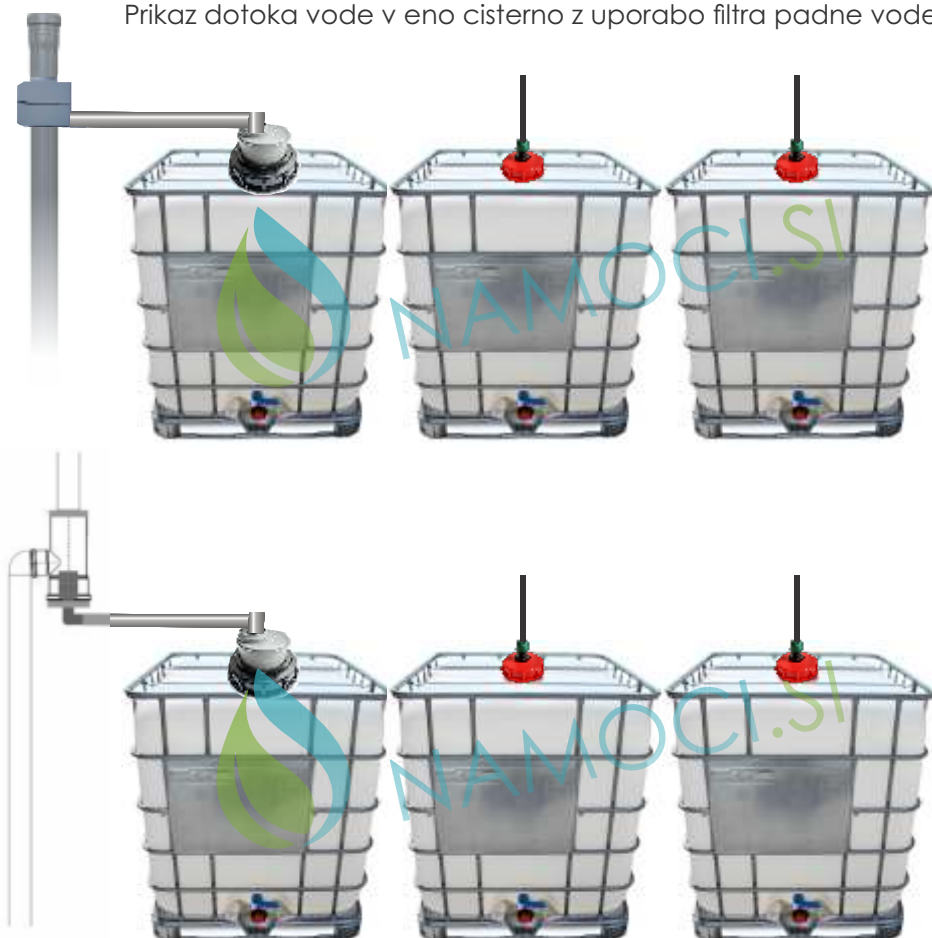
Druga dobra izbira je filter/odvodnik **Pontus** (50mm premer cevi do cisterne).

Če ne bi uporabili filtra padne vode, lahko padno cev speljete direktno v pokrov cisterne - v tem primeru je potreben iztok vode, za primer, ko je cisterna popolnoma polna. Pri povezavah večih cistern jih lahko ustrezno povežemo tudi na vrhu - če se ena cisterna prehitro napolni, odvečna voda nadaljuje po cevi na vrhu cisterne v drugo in tako naprej, dokler je ne speljemo v odtok ali v travo.

Če imamo naprimer povezane tri cisterne, zgoraj pa imamo vodo speljano le v eno cisterno in ne sme priti do puščanja vode, moramo da drugih dveh cisternah uporabiti ustrezen oddušnik, ki ne prepušča vode.



Prikaz dotoka vode v eno cisterno z uporabo filtra padne vode.



Prikaz dotoka vode v vse tri cisterne, brez uporabe filtra padne vode.



Prikaz dotoka vode v cisterno brez uporabe filtra padne vode (ena izmed možnosti).



-Druga najpogostejša je uporaba fleksibilnih cevi. Za povezavo več cistern običajno uporabimo premer 50mm (notranji premer cevi). Lahko uporabite filter padne vode (npr. Pontus, Master ali Quadro) za preusmeritev vode iz padne cevi proti cisterni. Proti cisternam lahko nadaljujete s 33mm ali 50mm fleksibilno cevjo. 50mm cev lahko enostavno speljete v ustrezen pokrov cisterne. Če izberete filter Master ali Pontus (za 33mm oz 50mm cev), je v kompletu že vključen skožnik za montažo na steno cisterne. Tudi ta rešitev je odlična, če je potrebno 100% tesnenje.



Kakšne priklpe na povezavi želim uporabljati?

- Priklop (ali več) za vrtno cev,
- priklop za pretočno črpalko,
- colska pipa ali ventil za hiter pretok vode v zalivalko - pipa je lahko dvignjena na primerno višino za lažje pretakanje vode, če imate cisterno na tleh,
- običajna 3/4" pipa, ki se lahko uporablja tako za pretakanje v zalivalko, kot tudi za priklop vrtni cevi,
- veliko drugih možnosti.



Kolikšen premer cevi zadostuje za povezavo cistern (spodaj, preko ventilov)?

-Povezava 1" zadostuje za dovolj hitro polnjenje dveh ali treh cistern - torej, če imate vodo speljano v zgornji pokrov ene cisterne, se preko ventilov hkrati polnijo vse. Ta povezava je cenovno zelo ugodna, je zelo močna in uporabna, ima praktično neomejene možnosti uporabe (izdelamo karkoli si zamislite).

Ta povezava je popolnoma zadostna tudi, če povežete več cistern (5 ali 10). V tem primeru pa morate vodo iz padne cevi speljati v več cistern (zgoraj). Če pride do večjih padavin (npr ob nevihti v sušnem obdobju), želite ujeti čim več vode. Če imate vodo speljano samo v eno cisterno, se ostale cisterne (več kot 3) ne bodo nujno dovolj hitro polnile. Zato je najboljša rešitev povezava cistern tudi zgoraj ali pa vsaj dotok vode speljati na obe stranski cisterni (skrajno leva in skrajno desna).

Najboljša opcija je klasična povezava z našimi sistemi z uporabo mehkejših alkatov cevi, lahko pa izberete tudi fleksibilne.

-Ponujamo tudi 2" spodnjo povezavo, ki je ima odličen pretok, cenovno pa je približno krat 2 v primerjavi s colsko varianto. Na izbiro so 2" (50mm) povezave z alkatom, HT in fleksibilnimi cevmi.

-Pri povezanih cisternah moramo biti pozorni na to, da imajo pokrove z oddušniki. Pri praznjenju cistern mora z vrha dotekati zrak - v nasprotnem primeru se bo do cisterne sesedle vase (vakuum). Če zaradi drugih faktorjev ni nujno 100% tesnenje na vrhu, lahko običajne pokrove samo malo odvijete.



Kam bo odtekala odvečna voda (npr. ko so cisterne polne in pride do padavin)?

- Nazaj skozi filter padne vode - v tem primeru morajo pokrovi cistern tesniti,
- skozi zgornjo povezavo - najboljša opcija.
- s pomočjo skoznikov (mora biti ustrezne dimenzije).

Kako do čiste vode v cisterni?

-Filtracija vode je zelo pomembna. Če voda ni prefiltrirana in so v njej organski delci (sploh večji) v cisterni pride do gnitja, razmnožujejo se mikroorganizmi, na stenah se razraščajo alge.

Listje in ostale večje delce lahko odstranite s filtri padne vode. Ponujamo tudi filtre različnih gostot za uporabo direktno na pokrovih cisterne. Najbolj fin je najlonski filter gostote 100mikronov (okence v mreži premera 0,1mm), - prepušča le cvetni prah. Potrebno ga je redno očistiti, saj se na njem lahko ustvari film, ki ustavi prepuščanje vode.

-Filtracija je prvi in najpomembnejši korak. Naslednji je UV zaščita in zaščita pred sončno svetlobo z ustreznim pregrinjalom. Če ni sončne svetlobe - ni razraščanja alg - v vsaki stoječi vodi, še tako prefiltrirani, se razmnožujejo mikroorganizmi. Z odvzemom sončne svetlobe ta proces močno zaustavimo. Obenem s pregrinjalom podaljšamo življenjsko dobo cisterne - plastika, ki ni UV odporna, preperi na soncu - najprej se to pokaže pri ventilu cisterne, ki se odlomi ali začne puščati.

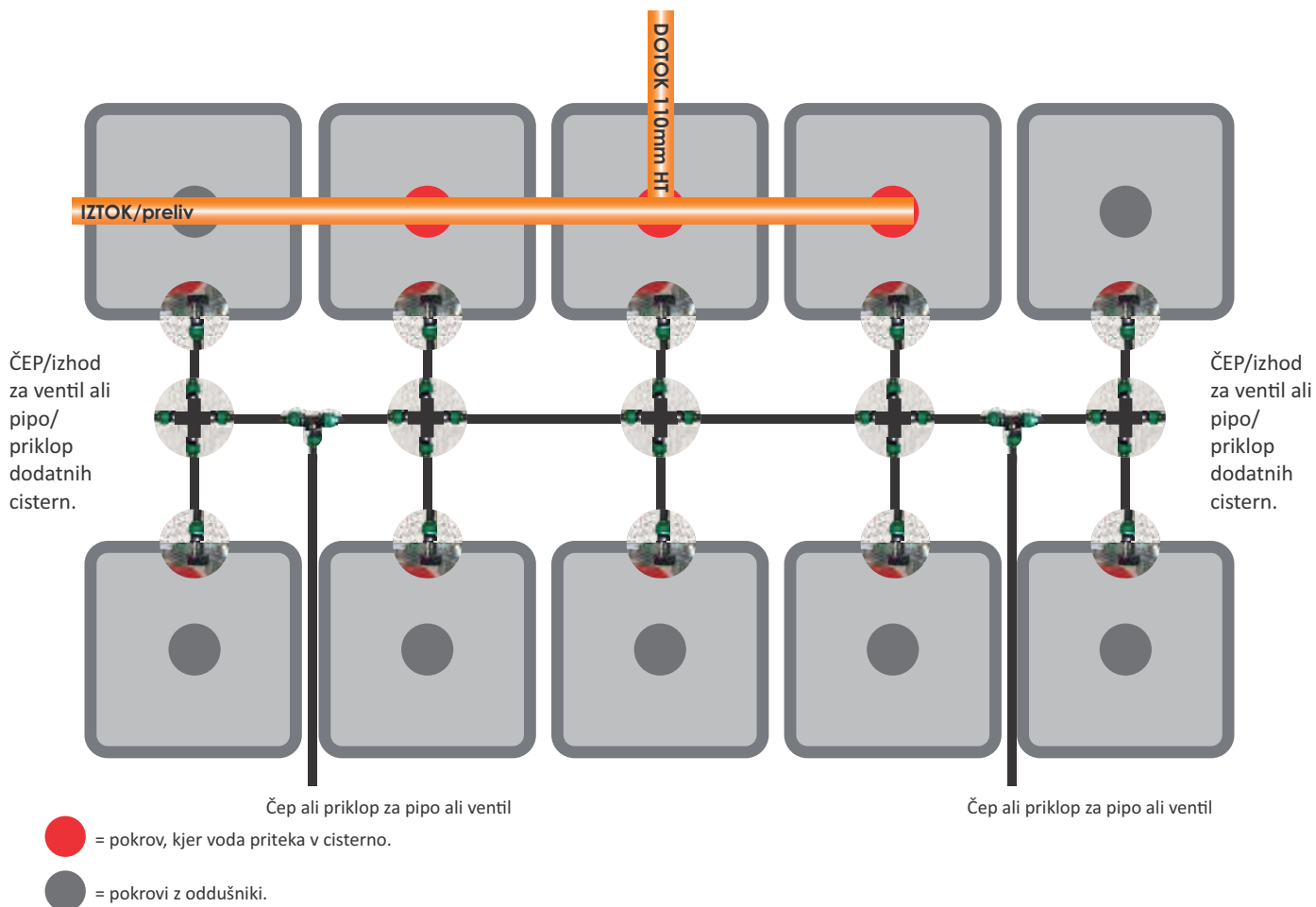


Lahko cisterne povežem sam?

-Seveda. Če ste na vsa vprašanja našli odgovor, ne boste imeli težav niti pri sestavljanju. Mi vam bomo pripravili vse potrebno.

PRIMER1:

Povezava 10 IBC cistern obrnjene ena proti drugi, 1" povezava, izdelano po želji stranke.



Postavitev na prostem.

Odvečna voda (ko so vse cisterne polne) odteče po HT 110mm cevi.

Brez uporabe padnega filtra - filtri so na vseh treh cisternah z dotokom vode.