

Až naprší a (ne)uschne



POD HLADINU

Nechcete-li nadále zůstat u „romantiky“ a tahat se s těžkými konvemi, pořídte si ponorné čerpadlo. Přecerpá až 3 400 litrů vody za hodinu. Součástí balení je flexibilní trubka s uzavíracím ventilem. Hornbach, cena 2 190 Kč

Sucho a zase sucho... opakující se téma, které nebude tak žhavé, budete-li připraveni. Když si pochytáte dešťovku, ulevíte zahradě, snížíte spotřebu pitné vody a můžete dostat zapláceno.

text Eva Vacková foto archiv firem

Srážkové vody si schovejte, hodí se venku i doma. Pro zavlažování je dešťovka dokonce vhodnější než kohoutková – neobsahuje chlór, má malý obsah solí, minerálů, není proto tvrdá a nezasoluje půdu. „Kvalitu zachytávané vody může ovlivnit druh střešní krytiny. U pálených (keramických) nebo betonových tašek se není čeho obávat. U plechu si dejte pozor na uvolňování staršího nátěru. V případě střechy pokryté asfaltem nebo eternitem nedoporučujeme využívat vodu k zalévání zeleninových záhonů. Můžou se do ní uvolňovat toxické či karcinogenní látky,“ upozorňuje David Benda z marketu Hornbach.

Pro domácí využití je vhodnější podzemní nádrž připojená na vnitřní rozvod vody. Instalace ovšem vyžaduje stavební úpravy na pozemku i v domě. Pro zalévání

zahrady postačí i nadzemní nádrže z tvrdého plastu – v objemech od 50 do 500 litrů, s výpustným kohoutem či bez něj. Výhodou je jejich nízká hmotnost, dostupná cena, snadná instalace. Umístěte je na rovnou plochu a chraňte (pokud lze) před přímým slunečním zářením. Párkrát za sezonu je vymyjte, zbavte nečistot, předejdete tím zvýšené kazivosti vody. „Sud zakryjte víkem, nemusíte pak přidávat rošť pro zachytávání spadaneho lístí a hrubých nečistot. Nehrozí ani rozmnožení komárů. Nechcete-li nebo nemůžete tahat těžké konve, usnadní vám to ponorné čerpadlo se zahradní hadicí. Zařízení s výkonem 320 W přečerpá až 3 400 litrů za hodinu. Hadice s teleskopickou multifunkční sprchou ulehčí zalévání zavěšených květináčů, vzdálených či hůře dostupných záhonů, rosení terasy a zavlažování travních ploch,“ radí David Benda a upozorňuje, že tyto nádrže neslouží celoročně. Na zimu vodu vylijte, skladujte přikryté víkem nebo otočené dnem vzhůru.

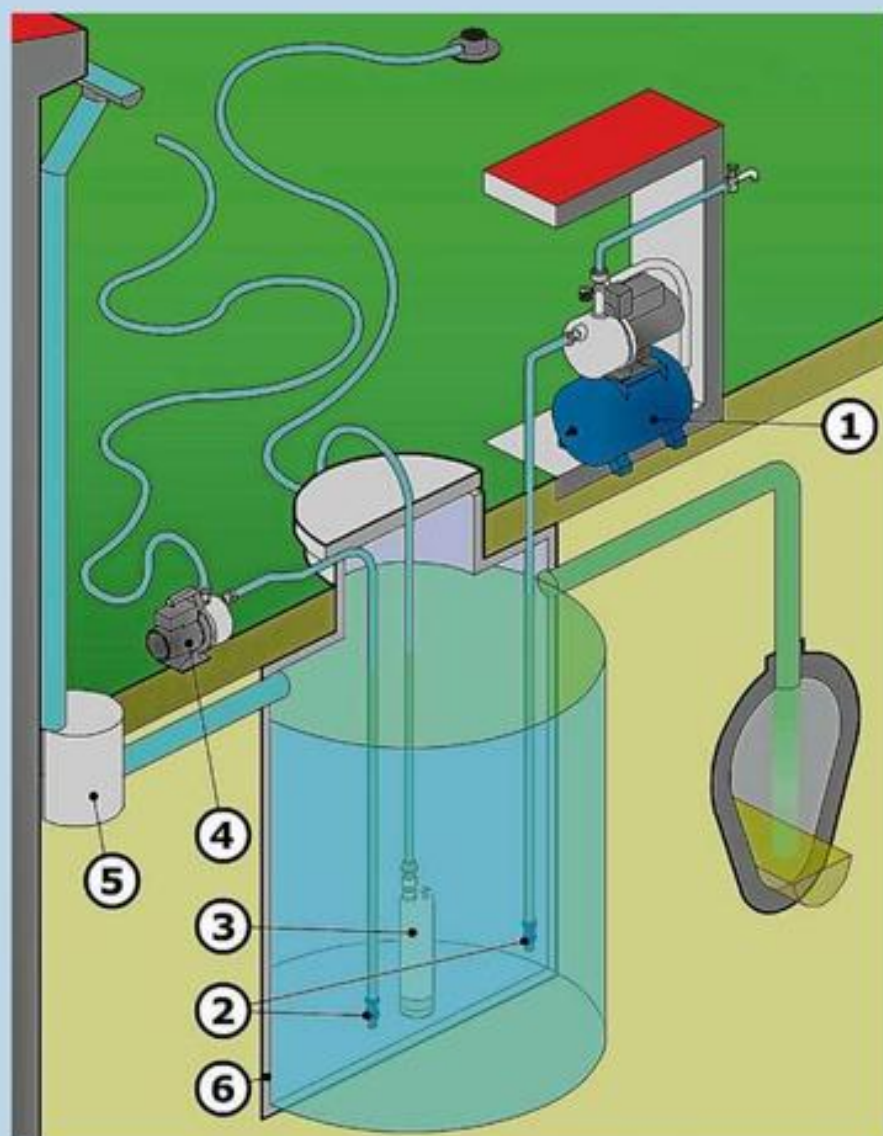
POCHYTAT A NEJLIP ROVNOU POD ZEMÍ

Zvyklí jsme si na velký komfort, průměrná spotřeba vody se pohybuje okolo 100 litrů na osobu vody denně (z toho splachování zabírá asi 24 litrů), závlaha trávníku o ploše 200 m² „vypije“ kupříkladu až 850 litrů za den. Cena pitné vody roste, proto máte-li možnost spotřebu snížit využíváním dešťovky, je to ekologické, zároveň do budoucna ušetříte. Pro sofistikovanější zadržení dešťovky se hodí retenční (většinou plastové) nádrže, stejně tak se dá naplnit nepoužívaná žumpa či IBC kontejner.

Nádoba nemusí být pod zemí, i když je to nejvhodnější řešení. Kvalitní retenční nádrže jsou vyráběné ze svařovaného plastu o tloušťce stěn 8 milimetrů. Mají vstupní komín o průměru 75 centimetrů, poklop, uvnitř stupačky pro občasnou kontrolu. Počítejte ale s pořizovací cenou (podle velikosti, typu, podmínek instalace a rozsahu stavebních prací) od 100 tisíc Kč, přesáhnout může ale i 200 tisíc. „Při volbě velikosti výrobku vycházejte z velikosti plochy střechy, z níž budete vodu jimat. Průměrné množství vydatných srážek se pohybuje okolo 30 litrů na metr čtvereční. Vodítkem jsou rovněž srážkové hodnoty v lokalitě, v níž nádrž instalujete. Máte-li plochu střechy například 200 m², zvolte objem zhruba 5 m³. Je potřeba myslet na to, že při přívalovém dešti spadne i dvakrát víc vody, a je potřeba zajistit nádrži přepad,“ radí Martin Křepa ze společnosti Pumpa.

MALÉ VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Akumulace dešťové vody pro pozdější využití je procesem, který je nezbytné dodržet pro další bezproblémové fungování. Ať jde o správný výpočet velikosti nádrže, optimální výběr s ohledem na půdní podmínky, či respektování předepsaných postupů při



▲► CHYŤ SI MĚ!

Retenční nádrž (6) naplněná dešťovkou předčištěnou v oddělovači nečistot (5). Přeplnění brání bezpečnostní přepad svedeny do kanalizace. Lze osadit potrubí či hadici se sacím košem a zpětnou klapkou (2) pro kompletní domácí vodárnu (1) nebo přenosné čerpadlo (4) nebo ponorné čerpadlo (3). Čerpadla jistěte před chodem na sucho (např. plovákovým spínačem, ponornými sondami... Je možné koupit i kompaktní automaty s integrovaným hlídáním hladiny a ochranou proti chodu na sucho). Více na Pumpa.cz



Sbírat vodu, čerpat dotace

Dotací program na podporu udržitelného hospodaření s vodou Dešťovka II nabízí příspěvek až 105 tisíc korun pro majitele a stavitele rodinných, rekreačních a bytových domů. Žádat mohou i vlastníci stávajících nemovitostí, obce, spolky či veřejné subjekty. „Na maximální částku dosáhnete, pokud dešťovkou zaléváte zahradu, splachujete s ní WC, ale navíc používáte i takzvanou šedou vodu – odpadní neznečištěnou vodu např. z koupelny. Využit by se měla i přečištěná voda z čističky odpadních vod. V takovém případě je k tomu nutné povolení na „zásak“. Dotace se může vysplhat na sumu 65 000 Kč, budete-li dešťovkou zalévat a doma splachovat, když jen zalévat, tak až na 55 000 Kč. Na metr krychlový je určena základní suma 3 500 Kč, takže výslednou částku ovlivní velikost retenční nádrže (většinou o objemu od 4 do 12 m³) a způsob využití srážkové a odpadní vody.“ vysvětluje Petr Hrnčíř z firmy Petr Hrnčíř čistírny odpadních vod. Více na www.cisteniodpadnivody.cz



◀ JÍT POD ZEM

Bez zemních prací a stavebních úprav se osazení retenční nádrže pod terén neobejde. Nádrž vyrobená z odolného plastu tloušťky 8 milimetrů, objem 10 m³. Realizace firmou Petr Hrnčíř čistírny odpadních vod

usazování do země. Rozhodnete-li se pro podzemní nádrž, zajistíte dopouštění vody i pro období sucha – ze studny, vrtu, nebo řádu. V tomto případě požádejte správce vodovodní sítě o podružné měření – vyhnete se tím platbě za stočné. To je ideální řešení pro menší plochy, kde se investice do nově budovaného podzemního zdroje vody nevyplácí. U větších ploch nad 300 m² je lepší jej vybudovat, navíc se bude hodit pro běžnou spotřebu vody. „Určitě doporučuji investovat do sestavy pro dopouštění – obsahuje plovákový spínač, elektromagnetický ventil



VODY TAK AKORÁT

Retenční nádrž s regulovaným odtokem, který hlídá potřebný odtok a je opatřen bezpečnostním přepadem. Realizace Aquanix

► OBJEVTE „AMERIKU“

Samonosná nádrž Columbus. Instalace nevyžaduje betonové podloží. Nádrž na 6 500 litrů vhodná pro střechy od 120 do 170 m². Aquanix, cena 61 691 Kč



a desetimetrový kabel, jež snadno zapojíte do zásuvky 230 V,“ radí Martin Křepa a Petr Hrnčíř z firmy Petr Hrnčíř čistírny odpadních vod dodává: „Plovák hlídá hladinu a naplní nádrž do třetiny, aby dvě třetiny kapacity zůstaly volné, kdyby začalo pršet.“

Do systému patří také čerpadlo nebo čerpací systém. Vzhledem k tomu, že nádrže nejčastěji využíváme na závlahu, hodí se automatické ponorné čerpadlo. Pokud retenční jímku budete využívat i k jiným účelům, nepodceňujte čištění vody.

ČISTÁ JAKO DĚŠŤ

Na zalévání stačí systém bez zvláštní filtrace vody – jen pohlíďte, aby se do nádrže nespřavovalo listí, větvičky či jiné nečistoty, které by ji zanášely. Využití v domě ovšem vyžaduje mnohem „vychytanější“ řešení.

„Filtrace začíná pod svíslým okapovým svodem, kde se napojí lapač střešních splavenin zachycující hrubší nečistoty. Lapače (geigery) jsou vyráběné z odolného polypropylenu obohaceného o skelná vlákna (zabraňují mechanickému, chemickému a tepelnému poškození). Materiál obsahuje navíc UV stabilizátory mírnící blednutí a stárnutí plastu. Potrubím proudí voda dál do filtračního koše, případně šachty, kde se zachytí většina drobných nečistot. Takto pročištěná voda na zahradu postačí,“ komentuje Ondřej Samek ze společnosti Aquanix a dodává: „Pro domácí použití potřebujete jemné vnitřní filtry. Zbaví vodu organických látek a nepříjemných zápachů. Zároveň chrání před vápenatými usazeninami, což šetří rozvody a vodovodní baterie. Pro kompletní dočištění srážkové vody můžete k trojitému filtru připojit UV lampu, která dokončí na 100 % biologické vyčištění.“

eva.vackova@mfdnes.cz



▲ DO DÁLKY

Do vzdálenějších míst či k závěsným květináčům se lip dostanete s pomocí zalévací teleskopické tyče. Hornbach, cena 499 Kč



◀ NA STUPÍNKU

Sudy o objemu 200 až 300 litrů budou stabilnější na plastovém podstavci. Hornbach, cena 419 Kč

PO RUCE

Tradiční skladování dešťovky je dnes vylepšeno materiálem odolávajícím UV záření. Sud o objemu 360 litrů je opatřený výtokovým ventilem a napojením na hadici. Hornbach, cena 1990 Kč



Víte, že...

... zahrady hrají důležitou roli i při prevenci záplav v obytných oblastech. Na rozdíl od dlažby, asfaltu a betonu vsakují dešť.

... využijete-li dešťovou vodu na splachování WC, stává se vodou odpadní a bude nutná smlouva s provozovatelem kanalizace.

... podle studie Akademie věd ČR jsou nedávná opakující se sucha ve střední Evropě závažnější než jakákoliv jiná za více než 2 000 let! Využívání dešťové vody se stává národní prioritou. Více o programu Dešťovka na www.novazelenausporam.cz.