

? Použití

Rezervoáry slouží k zachycení, akumulaci a využití srážkové vody ze střech budov. Dešťovou vodu lze pak využívat především na závlivku zeleně, ale i splachování WC, úklid, praní a podobně, což může ušetřit i polovinu celkových nákladů domácnosti za pitnou vodu. Vertikálně orientovaná konstrukce nádrže je výhodná v možnosti dosažení hladiny akumulované vody vysoko nad úroveň terénu a zajištění dostatečného tlaku pro zavlažování gravitačním způsobem bez potřeby použití čerpadla.



Nádrž je také vhodná pro zmírnění účinků přívalových nebo dlouhotrvajících srážek (efekt přehrady), tam kde je problematické vodu dostatečně rychle vsakovat nebo regulovaně vypouštět do kanalizace či vodního toku. Volba velikosti akumulačního objemu rezervoáru závisí na rozloze odvodňované plochy, místních klimatických podmínkách a na předpokládaném způsobu a intenzitě jeho využití. Objemy nabízených nadzemních retenčních nádrží jsou od 2 do 3,2 m³. Na přání lze vyrobit nádrž atypických tvarů, rozměrů a objemů.

i Popis

Rezervoár je vyroben jako vodotěsná plastová nádrž z polypropylenových desek o tloušťce 5 až 15 mm dle statického zatížení na jednotlivé části výrobku. Při výrobě jsou používány materiály prvotřídní kvality od renomované značky Röchling svářené pomocí moderní technologie, což zaručuje vysokou odolnost, vodotěsnost a tím i dlouhou životnost výrobku.

Srážková voda ze střechy je svedena okapovým potrubím skrze stopní segment a síto do nádrže, kde se akumuluje. Výška hladiny akumulované vody dosahuje horní hrany bezpečnostního přelivu, který zabraňuje přeplnění nádrže a ústí pod úroveň dna nádrže, kde se předpokládá jeho napojení na dešťovou kanalizaci nebo svedení do vsaku. Dále je nádrž vybavena výpustným kohoutem u dna nádrže, který slouží k odběru vody či napojení zahradní hadice a využití celého akumulovaného objemu. Vrchní segment rezervoáru je odnímatelný a umožňuje přístup k sítu a vnitřním prostorům pro následnou údržbu.

✓ Výhody

- Jednoduchá montáž
- Nízké pořizovací náklady
- Zaručená vodotěsnost
- Gravitační odběr vody
- Materiály nejvyšší kvality
- Originální řešení
- Dlouhá životnost
- Nízká hmotnost

🚚 Obsah dodávky

Kompletní výrobek obsahuje samotnou plastovou nádrž včetně zavěšeného lapače hrubých nečistot (síto), potrubí bezpečnostního přelivu, hadicového kohoutu a technickou dokumentaci. Variabilní provedení rezervoáru umožňuje úpravu průměru vstupu pro okapové potrubí, průměru a místa výstupu potrubí bezpečnostního přelivu a umístění hadicového kohoutu. Pro zvýšení stability lze nádrž opatřit čtvercovou podstavou, za kterou je možné nádrž ukotvit do podkladové desky. Dále je možné poskytnout odborné poradenství a servis, dovoz výrobku, jeho osazení a montáž.



Údržba

Údržba rezervoáru spočívá v čištění lapače hrubých nečistot (síta) a usazenin uvnitř nádrže dle potřeby, což je umožněno jednoduchým vysazením vrchního segmentu z okapového potrubí a tak zpřístupněním vnitřních prostor nádrže. Nadzemní rezervoár není vhodné využívat k akumulaci vody v zimních měsících, kdy teplota klesá pod bod mrazu z důvodu rizika tvorby ledu a poškození nádrže nebo zanesení potrubí bezpečnostního přelivu a přeplnění nádrže. V tomto období musí být tedy nádrž průtočná, čehož se dosáhne permanentním otevřením výpustného kohoutového ventilu u dna nádrže.



Osazení a montáž

Rezervoár se nejčastěji osazuje ke stěně budovy přímo pod okapové potrubí na vodorovnou podkladovou betonovou desku o tloušťce 10 až 15 cm nebo na pevný inertní podklad s dostatečnou únosností (dlažba). Před vytvořením podkladové desky, je potřeba uložit potrubí dešťové kanalizace či svodu do vsaku na které bude napojeno potrubí bezpečnostního přelivu, které ústí ze dna rezervoáru. Následuje vytvoření podkladové desky, ve které musí být dostatečně velký a správně umístěný otvor pro průchod potrubí bezpečnostního přelivu (viz. schéma níže). Po umístění rezervoáru se napojí okapové potrubí do hrdla na vrchním segmentu nádrže přímo, nebo se pomocí T - kusu s uzavíratelnou klapkou na okapovém potrubí vytvoří samostatná odbočka pro rezervoár. Okapové potrubí se do vstupního hrdla nádrže zasune jen 2 - 5 cm, tak aby bylo možné vrchní segment rezervoáru z potrubí pohodlně vysadit a následně vysunout do boku. Pevnost v místě napojení okapového potrubí a rezervoáru zajišťuje pohyblivá přesuvka, která brání samovolnému uvolnění spoje. V případě, že bude rezervoár umístěn tak, že by mohl být vystaven silnějším povětrnostním vlivům, musí se opatřit čtvercovou podstavou a ukotvit vhodným způsobem do podkladové betonové desky.

Rezervoár je možné esteticky upravit, tak aby vizuálně zapadl do charakteru zahrady například obložením nádrže dřevem, rákosem či bambusem, nebo sítí s popínavou rostlinou apod. Nádrž se tak stane vkusně působícím prvkem zahrady.



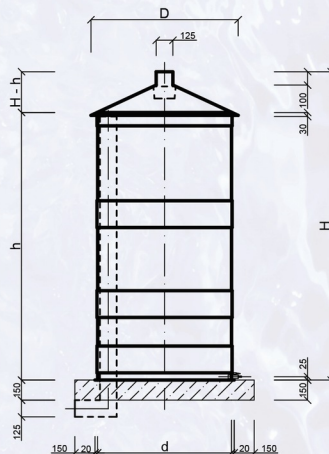
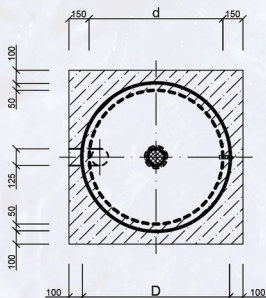
Technické parametry

| Označení rezervoáru | Celkový objem (m ³) | Užitný objem (m ³) | Průměr DN (mm) | | Výška (mm) | | Průměr vstup a BP DN (mm) | Hmotnost (kg) |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|------------|-----------|---------------------------|---------------|
| | | | Nádrž d | Celkový D | Nádrž h | Celková H | | |
| REZ1 | 1,2 | 1,1 | 1000 | 1100 | 1500 | 1800 | 125 | 112 |
| REZ2 | 1,6 | 1,5 | | | 2000 | 2300 | | 123 |
| REZ3 | 2,5 | 2,4 | 1440 | 1540 | 1500 | 1885 | | 152 |
| REZ4 | 3,3 | 3,2 | | | 2000 | 2300 | | 169 |



Normy

- ČSN 75 09 05



Katalogové listy PDF, výkresy výrobků DWG,
všeobecné podmínky a další informace
dostupné na www.aquaprogram.cz

NADZEMNÍ REZERVOÁR NA DEŠŤOVOU VODU