



AS-PURAIN

Filtr dešťové vody pro instalaci do nádrže, s unikátním patentovaným samočištěním

Filtry dešťové vody AS-PURAIN, svým tvarem simulují hydraulický vodní skok, který je známý z přírody. Filtry jsou dodávány pro střešní plochy od 60 až přes 6000m². Díky principu vodního skoku se filtry čistí samovolně.

Vzorem pro návrh filtru AS-PURAIN se pro nás stala samotná příroda. Téměř v každém říčním proudu můžete pozorovat, jak vodní skok funguje. Jedná se o přechod proudu o volné hladině z bystřinného do říčního proudění. Voda plynule proudí přes kámen, který je vlivem dlouholetého působení proudu vody hladce zaoblený. Za ním následuje skok, ve kterém zpravidla vzniká rotující vodní válec. Díky zvýšené energii vody ve vodním válci jsou pak unášeny lehké i těžší částice proudem vody do další části filtru.

Rozdělení AS-PURAIN filtrů pro dešťovou vodu dle použití

AS-PURAIN PR 100

- použití pro rodinný dům
- filtr včetně zpětné klapky, jako ochrany proti malým zvířatům a skimmer pro odtah plovoucích nečistot

AS-PURAIN PR 100 o.R.

- použití pro rodinný dům
- včetně skimmeru pro odtah plovoucích nečistot

AS-PURAIN PR 150 do PR 400

- použití pro průmyslové provozovny a veřejné nebo obchodní domy



Nejvyšší kvalita vody

Filtr AS-PURAIN je určen k filtrování dešťové vody, kterou zachytáváme ze střech budov do akumulární nádrže pro její další využití. Zachycená dešťová voda, která je zbavena nečistot pomocí filtru AS-PURAIN dosahuje vynikající kvality. Vodu lze dále využívat pro splachování toalet, zavlažování zahradních ploch, pračky. Mnoho dalších využití se najde například v provoznách.

Využíváním měkké dešťové vody šetříte spotřebu pracích prostředků. Měkká voda je také šetrná k napojeným zařízením, které jsou méně zanášeny vápennými usazeninami (kalcifikace) a také je to nejlepší zdroj vody pro Vaše rostliny a zahradu.

Robustní síto ve filtru AS-PURAIN je prakticky nezničitelné a není třeba ho měnit po celou životnost filtru. Jeho lichoběžníkový tvar zabraňuje usazování nečistot a zanášení síta. Nečistoty na vodní hladině v akumulární nádrži dešťové vody jsou stahovány pomocí skimmeru, který je integrován přímo ve filtru AS-PURAIN. Filtr typu AS-PURAIN PR 100 obsahuje vždy zpětnou klapku. Tato klapka zabraňuje zpětnému vzduší špinavé vody z odtokového kanálu a vniknutí malých zvířat do akumulární nádrže.

Samočisticí filtr s účinností 98%

Slabé a mírné srážky představují 97% z celkového podílu ročních srážek. Proto je důležité, aby byl filtr vhodně navržen pro zachycení co nejvíce dešťové vody z těchto srážek.



Silné dešťové srážky a přivalové deště, které se objevují 4-10 krát do roka, tvoří asi jen 3% podílu z celkových ročních srážek. Filtr AS-PURAIN je navržen tak, aby využil tyto krátkodobé intenzivní srážky k samočisticímu efektu. Silný proud vytvoří ve filtru AS-PURAIN vodní válec, který je z přírody známý jako vodní skok.

Při přivalových deštích je vodní válec v AS-PURAIN filtru tak silný, že vyplaví všechny nečistoty nahromaděné na mřížce filtru. Díky tomuto efektu vodního skoku se filtr pravidelně samovolně vyčistí. To znamená pro uživatele méně náročnou údržbu v porovnání s ostatními filtračními systémy. Samočisticí účinnost AS-PURAIN filtru dosahuje 98%.

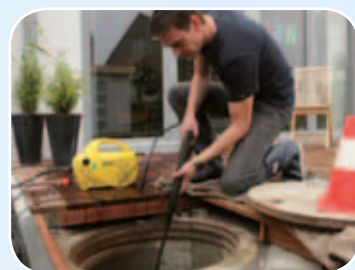


Technické údaje

Uživatelsky nenáročný systém pro údržbu, montáž a instalaci.

Díky samočisticímu efektu pomocí vodního válce a robustního filtračního síta je údržba filtru AS-PURAIN, ve srovnání s jinými filtračními systémy pro dešťovou vodu, nenáročná na údržbu. Jestliže se přesto hromadí voda v usazovacím prostoru filtru, vyčištění síta může trvat jen několik sekund. Pro vyšší efektivitu lze využít vysokotlakého čističe pro odplavení nečistot v usazovacím prostoru. Poté jednoduše vyjmeme filtrační mřížku z filtru a plochu síta očistíme.

U filtrů, které jsou vestavěny do těžce přístupných míst, doporučujeme osadit doplňkovou sadu s tryskami pro zpětný proplach **PR-100-RSDS**. Oplach může být prováděn manuálně pomocí ručního ventilu nebo automaticky pomocí časově řízeného ventilu.



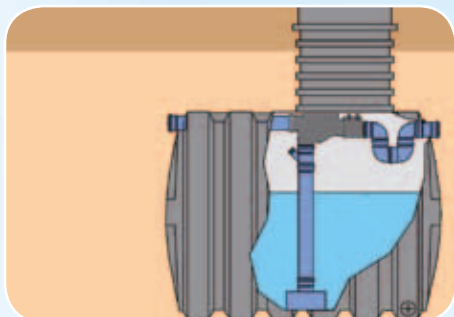
Systémy pro využití dešťové vody

Nejlepší místo pro instalaci filtru AS-PURAIN je přímo v akumulární nádrži dešťové vody. Není nutné budovat další šachtu. Všechny části střechy tak mohou být napojeny na jeden jediný společný filtr dešťové vody. Filtr může být s výhodou použit i jako přepad akumulární nádrže díky integrovanému skimmeru. Díky malému výškovému rozdílu hladin ve filtru, ale také díky malým stavebním rozměrům, lze umístit filtr AS-PURAIN do většiny stávajících akumulárních nádrží.

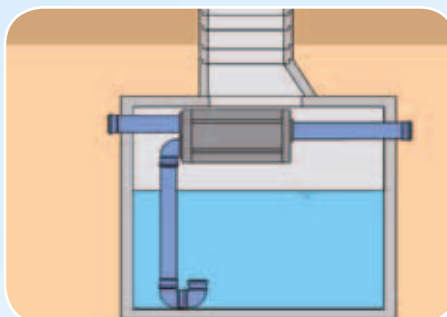


Instalování filtru do systému akumulace dešťových vod

Příklady instalace filtru pro dešťové vody v akumulárních nádržích:



Filtr AS-PURAIN pro dešťovou vodu **PR100** instalovaný v plastové nádrži u rodinného domku



Filtr AS-PURAIN pro dešťovou vodu **PR150** instalovaný v betonové nádrži u průmyslového objektu



AS-PURAIN reference

V roce 2001 byl výrobek AS-PURAIN, filtr pro dešťové vody se samočisticím efektem, patentován a uveden na trh. Od té doby bylo nainstalováno více než 20.000 kusů vestavěných filtrů. Filtr AS-PURAIN se stal jedničkou ve filtračních technologiích pro dešťové vody, díky svému systému vodního skoku, který je dobře znám z přírody všude kolem nás.