

CASONE SE

Filtrace dešťové vody FDV – SKID BASIC

Technický list



Obecný popis

Dešťová voda je cenný zdroj vody. Voda ve formě kapek je relativně čistá, ale kontaktem se střechou, svody a následně retenční/akumulační nádrží na sebe váže mnoho nečistot, které je třeba odfiltrovat. Systémy nádrž + čerpadlo si může dovolit uživatel v rodinném domě, který si zanesené sítko případně prokapávající toaletu snadno sám vyčistí, ale v případě systémů s desítkami WC je nasnadě vodu správně filtrovat a ošetřit proti virům a bakteriím, které způsobují povlak a samozřejmě i mnohé nebezpečné nemoci. Proto je důležité odfiltrovat jemné nečistoty a zákal a vodu ošetřit pomocí UV zářiče. FDV SKID Basic je konstrukční celek pro filtraci dešťové vody ze střech bez zelených prvků (dešťová voda neobsahuje huminové látky). Celek se skládá z poloautomatického síťového filtru, rukávového filtru pro odstranění jemných nečistot a UV výbojky pro hygienizace vody. SKID znamená, že úpravna je Plug&Play, tedy připravena na připojení vstupního potrubí, výtlačného potrubí, odpadu a přívodního kabelu s elektřinou.

Technický popis

První je zařazen síťový filtr pro filtraci hrubých nečistot se sítím 120 μm a poloautomatickým odsáváním síta, které zjednodušuje obsluhu. Otevřením odkalovacího ventilu a manuálním točením proplachovací kliky dojde k aktivaci odsávacích hubic, které čistí filtrační sítko bez potřeby rozebrání filtru. Druhý je zařazen rukávový filtr pro filtraci jemných nečistot. Rukávový filtr šetří potřebnou dešťovou vodu, protože nespotřebovává vodu na svůj proplach a dle zanesení se mění filtrační sáček/pytel/rukáv. Jemnost filtrace lze měnit dle místních podmínek a potřeb (1-200 μm). Tím docílíme efektivní filtrace s maximální úsporou dešťové vody. Hygienizace je zajištěna UV-C zářením. Životnost lampy je 9000 hodin. UV jednotka má řídicí systém s hlášením poruchy a LCD displejem pro snadnou obsluhu a přehledný provoz. SKID BASIC lze použít pro přímý výtlač dešťové vody do spotřeby či se dá zařadit mezi nádrže dešťové vody a zásobní nádrž upravené vody, dle místních podmínek a potřeb zákazníka. Celý systém může být volitelně řízen místní MaR či řídicí jednotkou CASONE dle požadavků zákazníka.

Technické specifikace	
SKID	BASIC
Základní data	
Oblast použití	Poloautomatický síťový filtr s manuálním rukávovým filtrem a hygienizace pomocí UV pro filtraci dešťové vody ze střech bez zelených prvků (dešťová voda neobsahuje huminové látky).
Minimální prostorové nároky (zahrnuje manipulační prostor)	1,5 m ²
Příkon SKIDU (nezahrnuje příkon čerpadel)	80 W
Maximální teplota v místnosti	35 °C
Minimální teplota v místnosti	5 °C
Váha zavodněného systému	150 kg
Jemnost filtrace	Až 1 µm (doporučená filtrace 25 µm)
Průtok vody	5 m ³ /h
Maximální pracovní tlak	6 bar
Připojení vstup/výstup (volitelně)	1" - 5/4" - 6/4"
Připojení odpad	DN75 či DN110
Výsledná jakost vody	ČSN EN 16941-1 (756781)
Materiály	
Síťový filtr	HD PE
Rukávový filtr	PVC
UV jednotka	Nerez či HD PE
Těsnění	EPDM
Nosný rám	Uhlíková ocel ošetřena práškovým lakováním

Nákres

