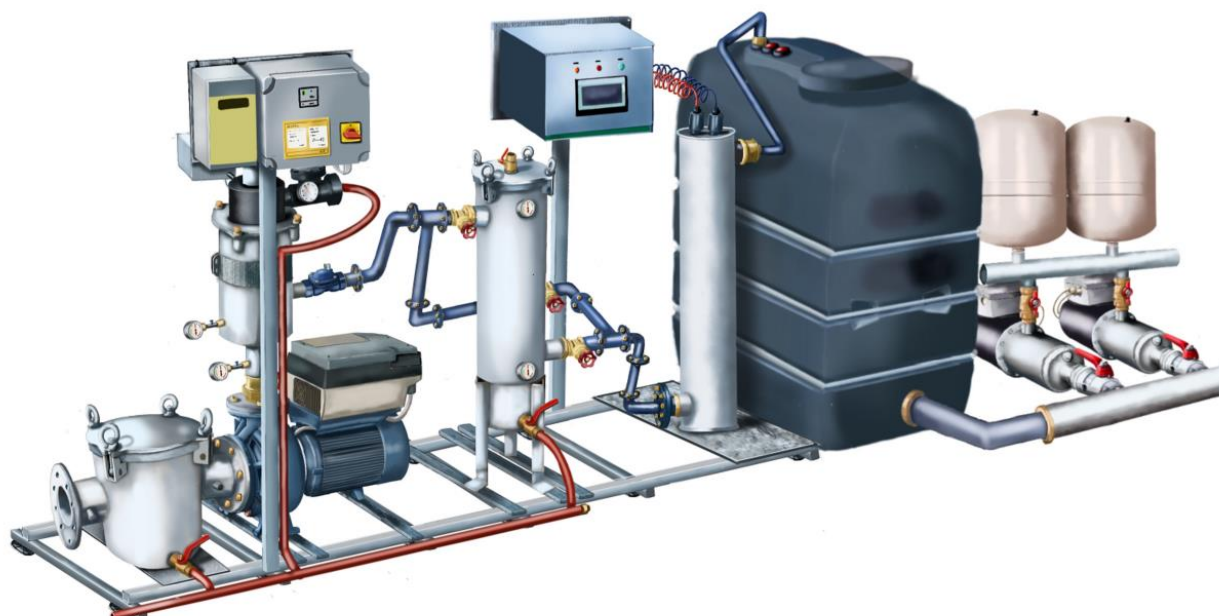


CASONE SE

# Filtrace dešťové vody FDV – SKID BIG

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 Big je konstrukční celek pro filtraci dešťové vody ze střech bez zelených prvků (dešťová voda neobsahuje huminové látky). Celek se skládá z plně automatického 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 standardně 120  $\mu\text{m}$  (volitelně 25-810  $\mu\text{m}$ ) a automatickým odsáváním síta (bez přerušení filtrace vody při proplachu), které minimalizuje obsluhu. Automatickým vyhodnocením zanesení filtru pomocí difference tlaku dojde k otevření odkalovacího ventilu a aktivaci patentovaného odsávacího systému MST (Moving Screen Technology), který čistí filtrační sítko bez potřeby rozebrání filtru. Druhý je zařazen rukávový filtr pro filtraci jemných nečistot. Rukávový filtr šetří potřebnou dešťovou vodu, protože nespotebovává vodu na svůj proplach a dle zanesení se mění filtrační sáček/pytel/rukáv. Jemnost filtrace lze měnit dle místních podmínek a potřeb (1-200  $\mu\text{m}$ ). 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 BIG 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	BIG
<b>Základní data</b>	
Oblast použití	Automatický síťový filtr bez přerušení filtrace při proplachu spolu s manuálním rukávovým filtrem a hygienizací pomocí UV pro filtraci dešťové vody ze střech bez zelených prvků (dešťová voda neobsahuje huminové látky).
Minimální prostorové nároky (zahrnuje manipulační prostor)	1,2 m <sup>2</sup>
Příkon SKIDU (nezahrnuje příkon čerpadel)	200 W
Maximální teplota v místnosti	35 °C
Minimální teplota v místnosti	5 °C
Váha zavodněného systému	350 kg
Jemnost filtrace	Až 1 µm (doporučená filtrace 25 µm)
Průtok vody	12 m <sup>3</sup> /h
Maximální pracovní tlak	10 bar
Připojení vstup/výstup (volitelně)	5/4" - 6/4" - 2"
Připojení odpad	DN75 či DN110
Výsledná jakost vody	ČSN EN 16941-1 (756781)
<b>Materiály</b>	
Síťový filtr	Nerezová ocel AISI 304 či 316
Rukávový filtr	Nerezová ocel AISI 304 či 316
UV jednotka	Nerezová ocel AISI 304 či 316
Těsnění	EPDM
Nosný rám	Uhlíková ocel ošetřena práškovým lakováním

## Nákres

