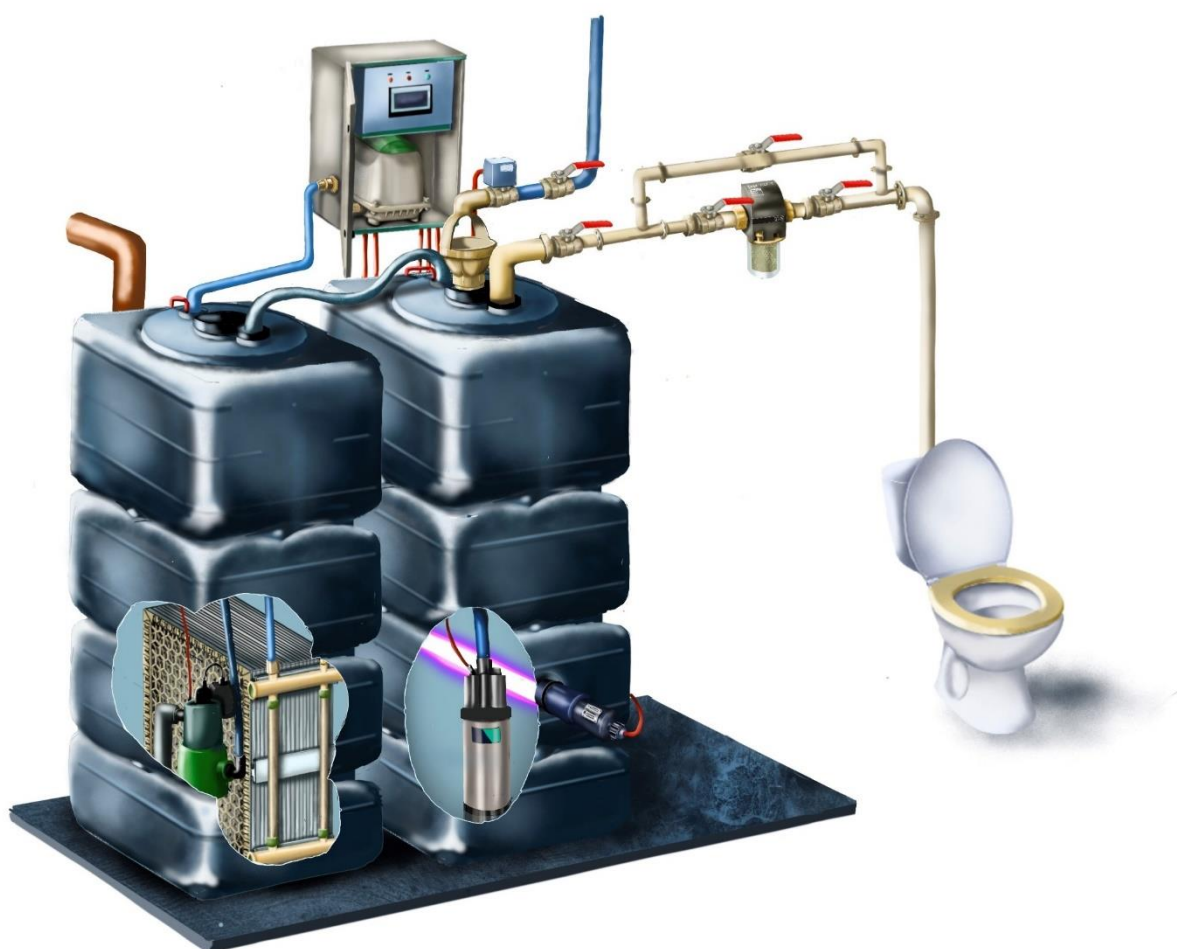


CASONE SE

Recyklace šedé vody RŠV - 250 l/den

Technický list



Obecný popis

Bílá voda - neboli vyčištěná šedá voda, je stabilní zdroj kvalitní vody vhodný pro splachování, zálivku či pračky. Systémy pro recyklaci šedé vody CASONE využívají biologické čištění spolu s osvědčenými ultrafiltračními membránami. Šedá voda se po hrubém předčištění, aeraci a ultrafiltraci mění na kvalitní bílou vodu, která je po ošetření UV výbojkou vhodná pro splachování toalet, zálivku či napájení praček. Systémy pro recyklaci šedé vody CASONE jsou dodávány pouze s nejspolehlivějšími zařízeními, které garantují dlouhý a bezproblémový chod.

Technický popis

Pro recyklaci šedé vody využíváme vodu z osobní hygieny, tedy z van, sprch a umyvadel. Tato voda natéká gravitačně či je přečerpávána do filtrační nádrže. Ve filtrační nádrži je hrubý filtr pro zachycení hrubých nečistot. Dále zde dochází k aeraci šedé vody. Voda probublává vzduchem pomocí dmychadla, tím se voda míchá a okysličuje pro správný růst aerobních mikroorganismů, které, podobně jako v čistírně odpadních vod, čistí vodu a snižují tak zatížení ultrafiltračních membrán, které jsou zde instalovány. Ultrafiltrační membrány slouží jako "sací koše" pro čerpadlo permeátu, které čerpá do akumulární nádrže vyčištěnou vodu. Bílá voda je poté čerpána do spotřeby přes UV jednotku, která slouží jako sekundární dezinfekce vody. Pro ještě kompaktnější rozměry může být UV jednotka, volitelně, instalována jako ponorná, a to přímo do nádrže s upravenou vodou. Do akumulární nádrže je zaveden záložní zdroj vody (pitná voda, studniční voda, kombinace s dešťovou vodou) v případě odstávky systému recyklace šedé vody, tak aby nedocházelo k výpadkům dodávky bílé vody. Celý systém může být řízen místní MaR či řídicí jednotkou CASONE dle požadavků zákazníka.

Technické specifikace	
Denní produkce bílé vody	250 L
Základní data	
Minimální prostorové nároky (zahrnuje příslušenství, pro návrh vyžadován půdorys v DWG)	1,5 m ²
Příkon systému RŠV (nezahrnuje čerpadlo a UV jednotku)	110 W
Maximální teplota v místnosti	35 °C
Minimální teplota v místnosti	10 °C
Váha zavodněného systému	1000 kg
Zatížení na plochu	1050 kg/m ²
Průtok vzduchu	40 l/min
Počet UF membrán Mini CUBE	2 ks
Materiály	
Nádrže	HD PE
Membrány	Org. Polymer, PES
Aerační element	EPDM, PE, PP
Těsnění	EPDM

Technologické schéma

