



WAStech

Úpravny šedé vody veřejné
Úpravny šedé vody veřejné, sklepní DEHOUST

DEHOUST GWtec MB340W

**Popis**

filtrační nádrže na šedou vodu, provzdušňovací jednotky a čerpadla pro zpětný proplach. Úpravny řady GWM Connect MB jsou určeny pro ekologickou a energeticky účinnou úpravu nízkokontaminovaných odpadních vod (šedé vody) ze sprch, umyvadel a van pomocí UF membránové technologie s dutými vlákny pro výrobu vysoce kvalitní užitkové vody, která splňuje hygienické/mikrobiologické požadavky na kvalitu dle evropské normy EN 16941-2, směrnice EU o vodách ke koupání 76/160/EHS a DIN 19650 (1999) třídy 2 pro zavlažovací vodu. Upravená voda na výstupu z technologie vizuálně a sensoricky na úrovni pitné vody. Ideální pro opětovné použití pro splachování toalet, účely úklidu, pro pračky nebo zavlažování. Popis prvků úpravy: filtrační nádrž vyrobená z HD-PE černé barvy, jako aerobní biologický stupeň čištění pro rozklad organických látek a pro napájení UF technologie šedou vodou. Vybavena vstupem DN 400 pro účely čištění, se závitovým napojením DN 50 pro odvětrání nádrže, vypouštěcím PVC kohoutem DN 40 a nouzovým přepadem DN 100 pro připojení k kanalizaci. Analogové monitorování hladiny pomocí plovákového spínače. Dmychadlo s nástěnným držákem a EPDM provzdušňovačem membránové jednotky EMR6. Membránová UF jednotka s dutými vlákny pro suchou instalaci. Povrch PESM membrány se zvýšenou hydrofilitou pro minimalizaci tvorby biofilmu a úsad iontů na membránových vláknech. 99,9 % účinnost odstranění částic, choroboplodných zárodků a adsorbovaných virů > 20 nanometrech (0,0002 mm). Dynamické řízení výkonu čištění pomocí systému SmartFiltrationControl (SFC) na základě skutečné kontaminace šedé vody pro optimální výkon čištění a maximální životnost membránového modulu. Filtrační proces typu dead end. Filtrační, frekvenčně řízené horizontální odstředivé čerpadlo s tělesem z nerezové oceli 1.4301. Výkonné čerpadlo pro zpětný proplach membránového modulu. Provozní procesy řízeny prostřednictvím kulových ventilů se servopohonem. Řízení a monitorování průtoků pomocí kalibrovaných ultrazvukových snímačů. Monitorování hladiny v nádrži s užitkovou vodou pomocí tlakových senzorů, řízení a monitorování procesů doplňování servisní nádrže pitnou nebo dešťovou vodou. Vertikální UF modul upevněn na eloxovaném hliníkovém rámu. Řídicí systém Siemens Sinematic S7-1200 s 4palcovým dotykovým displejem TFT s vysokým rozlišením pro řízení a monitorování systémových procesů pro plně automatický provoz. Provozní parametry lze individuálně parametrizovat, výběr několika provozních režimů, vizualizace úrovní plnění, filtrace a zpětného proplachu, řízení stupně biologického čištění a filtračního procesu, bilance produkce vody, výstup výkonových dat, archiv poplachových hlášení a provozních událostí. Integrované webové rozhraní pro vzdálený přístup v reálném čase, jednoduché připojení přes LAN nebo WLAN. Výstup log souborů, automatická aktualizace softwaru a odesílání stavových zpráv (email, SMS).

Obj. číslo	Objem upravené vody (l/den)	Hmotnost
DH60001300	15 000	260 kg