



Vážený zákazníku,

blahopřejeme Vám ke koupi tohoto produktu GreenLife a děkujeme Vám za projevenou důvěru.

Zkontrolujte si prosím zboží při jeho převzetí. Za případné škody vzniklé při přepravě nenese zodpovědnost výrobce ani dodavatel, nýbrž přepravce. Po převzetí zboží bez poškození při přepravě už nebude brán na pozdější reklamace zřetel. Pokud je obal poškozen, je nutné jej za přítomnosti dopravce ihned rozbalit, aby došlo ke zjištění případného poškození a byl sepsán písemný protokol. Až do vyřešení poškození dopravcem musí zboží zůstat u kupujícího. Před instalací tohoto produktu a/nebo před jeho uvedením do provozu je bezpodmínečně nutné, abyste si pečlivě a kompletně přečetli tento návod a dodrželi všechna bezpečnostní opatření.

Tento návod si pečlivě uschovejte pro budoucí použití. Pro případné dotazy a připomínky jsme Vám k dispozici na

info@destovky.cz

Návod k instalaci a obsluze čistírny šedých vod GW_FB 250

Tento návod k montáži a obsluze obsahuje základní informace, které je nutné dodržovat při montáži, provozu a údržbě. Před montáží a uvedením do provozu si proto musí provozovatel přečíst návod k instalaci a obsluze. Návod k montáži a obsluze musí být vždy k dispozici na místě instalace. Je třeba dodržovat nejen všeobecné bezpečnostní pokyny uvedené pod hlavním bodem bezpečnost, ale také speciální bezpečnostní pokyny uvedené pod dalšími hlavními body.

Tento produkt byl vyvinut dle nejnovějšího standardu techniky, vyroben s největší pečlivostí a podléhá neustálé kontrole kvality. Návod k montáži a obsluze obsahuje důležité pokyny pro bezpečný, správný a ekonomický provoz systému. Dodržování těchto pokynů je nutné k zajištění spolehlivosti systému a k zamezení nebezpečí.

Provozovatelé mimo Spolkovou republiku Německo by měli zohlednit zde uvedené bezpečnostní předpisy jako praktický základ, jehož provedení by se mělo řídit místně platnými předpisy a měly by být implementovány případné odchylky v místě.

Nebezpečí při nedodržení:

Nedodržení bezpečnostních pokynů může ohrozit jak osoby, tak životní prostředí i samotné zařízení. Nedodržením bezpečnostních pokynů dochází ke ztrátě záruk.

Kontrolní a montážní práce:

Provozovatel musí zajistit, aby veškeré kontrolní a montážní práce prováděli autorizovaní a kvalifikovaní odborníci, kteří se podrobně seznámili s návodem k obsluze a montáži. Instalační práce musí být provedeny v souladu s DIN 1988 T1 až T8 a DIN EN 1717. Při práci, kde přicházíte do styku s odpadní vodou, je nutné používat vhodné ochranné rukavice.

Veškeré práce na systému lze provádět pouze při odpojení od elektrického proudu. Je třeba zajistit, aby nemohlo dojít k opětovnému náhodnému zapnutí napájecího napětí.

Bezpečnostní pokyny

Připojení k elektrické síti:

Váš elektrický systém musí odpovídat obecným instalačním předpisům. Elektrická síť (střídavé napětí 230 V~ / 50 Hz), ke které je systém připojen, musí mít proudový chránič 30 mA (jistič FI). V případě potřeby kontaktujte svého elektrikáře. Musí být nainstalován spínač, který lze použít k vypnutí celého systému.

Nedovolené použití:

Zařízení musí být instalováno a provozováno dle příslušného stavu techniky, zejména je potřeba brát v úvahu technické předpisy jako DIN 1988 T1 až T8, DIN 1 986, DIN EN 1717, DIN 2403 a vyhlášku o pitné vodě 2001. Mezní hodnoty uvedené v technických údajích nesmí být za žádných okolností překročeny. Čistá voda získaná ze zařízení se nesmí dostat do rozvodu pitné vody. Nesmí se ani používat jako pitná voda. Zařízení nesmí být provozováno s organicky vysoce znečištěnou kuchyňskou odpadní vodou, agresivní znečištěnou vodou (koncentrované kyseliny/louhy), odpadní vodou obsahující fekálie, léčebné bahenní koupele a silně pěnicí odpadní vodu.

- Čistírna šedé vody slouží výhradně k čištění a opětovnému využití mírně znečištěných odpadních vod (šedé vody) ze sprch, umyvadel a van, kterou lze použít přednostně ke splachování toalet, ale je vhodná také pro zavlažování zahrad.
- Jakékoli použití za jiným účelem je považováno za nesprávné. Výrobce a/nebo prodejce neručí za škody z toho vyplývající!
- Při správném provozu dosahuje upravená šedá voda kvality uvedené ve směrnici EU o vodách ke koupání.
- U vysoce znečištěných odpadních vod z toalet, kuchyňských odpadů nebo praček nelze docílit kvality čištění a nelze vyloučit poškození zařízení.
- **Přítok silně alkalických čisticích prostředků (chlórové čističe apod.), emulzních barev, laků, barev na vlasy, olejů a tuků zhoršuje výkon zařízení a kvalitu užitkové vody a je nutné je vyloučit.** Zejména tuk a olej mohou zařízení zatěžovat a vést k následnému servisu.
- Při provádění prací na čistírně šedé vody musí být všechny síťové zástrčky viditelně vytaženy ze zásuvek a zajištěny proti opětovnému zapojení.
- Potrubí šedé vody musí být odvzdušněno tak, aby vzduch vháněný do kanalizačního systému mohl unikat odvzdušňovacím otvorem.
- Celý systém musí být zabezpečen FI-proudovým chráničem.

Před instalací a připojením vašeho systému musí být splněny následující požadavky:

Čistírna šedé vody smí být uvedena do provozu až po ukončení prací na zařízení. Dále je potřeba vyloučit, že se do zařízení před dokončením stavebních prací v budově nebo na sociálním zařízení, nedostaly žádné látky, louhy, mastnota a podobně (viz výše).

Doporučujeme proto přesunout termín zprovoznění Vaší čistírny šedé vody po dokončení stavby.

Všechna potrubí vedoucí do čistírny šedé vody je nutné před připojením důkladně propláchnout, aby se zabránilo vniknutí nežádoucích látek.

Budova musí být vybavena dvěma potrubími a to sběrným potrubím, které je odvzdušněno a odděleno od černého vodovodního řadu a které vede odpadní vodu ze sprchy a vany odděleně do čistírny. Dále je nutná síť užitkové vody oddělená od systému pitné vody, která propojí vaši čističku šedé vody s místem využití (WC, venkovní vodovodní kohoutek atd.).

Nesmí dojít k žádnému křížovému propojení mezi systémem pitné a užitkové vody.

Systém šedé vody musí být odvzdušněn samostatně. Zpravidla to bývá přes střechu. Odvzdušňovač šedé vody nesmí být propojen s odvzdušňovačem černé vody (kanalizační plyny).

Přepad zařízení musí být opatřen pachovou uzávěrkou, kterou lze snadno vyrobit z úhlů a ohybů kanalizační trubky.

Je třeba vzít v úvahu hladinu vzduaté vody kanalizačního systému (obvykle obrubník, více se informujte u odpovědného dodavatele vody). V závislosti na tom, kde je zařízení instalováno, je třeba dbát na to, aby se do systému šedé vody v případě zpětného vzduť nedostaly žádné odpadní vody z městské kanalizace.

Pokud nelze šedou vodu vypouštět do systému samospádem, musí být instalováno čerpadlo. Alternativně k čerpadlu mohou být připojeny pouze koupelny, které jsou nad čistírnou šedé vody.

Všechna odběrná místa (vodovodní kohoutky apod.) a potrubí užitkové vody musí být trvale označena po celé trase.

Požadovaná výška místnosti určená k instalaci zařízení by měla být alespoň o 800 mm vyšší než největší nádrž. Místo instalace musí být mrazuvzdorné, suché, chráněné před povětrnostními vlivy a dobře větrané.

Zařízení musí být postaveno na hladkém, rovném a vhodně zpevněném povrchu. Nosnost spodní konstrukce instalačního prostoru musí být přizpůsobena nádržím při jejich úplném zaplnění plus dostatečná rezerva. Nádrž může vážit až 1500 kg.

V místnosti instalace musí být podlahová vpust'.

Použití vodoměru není podmínkou. Doporučujeme však nainstalovat vodoměr k potrubí užitkové vody a k potrubí doplňování pitné vody. Z rozdílu lze určit úspora.

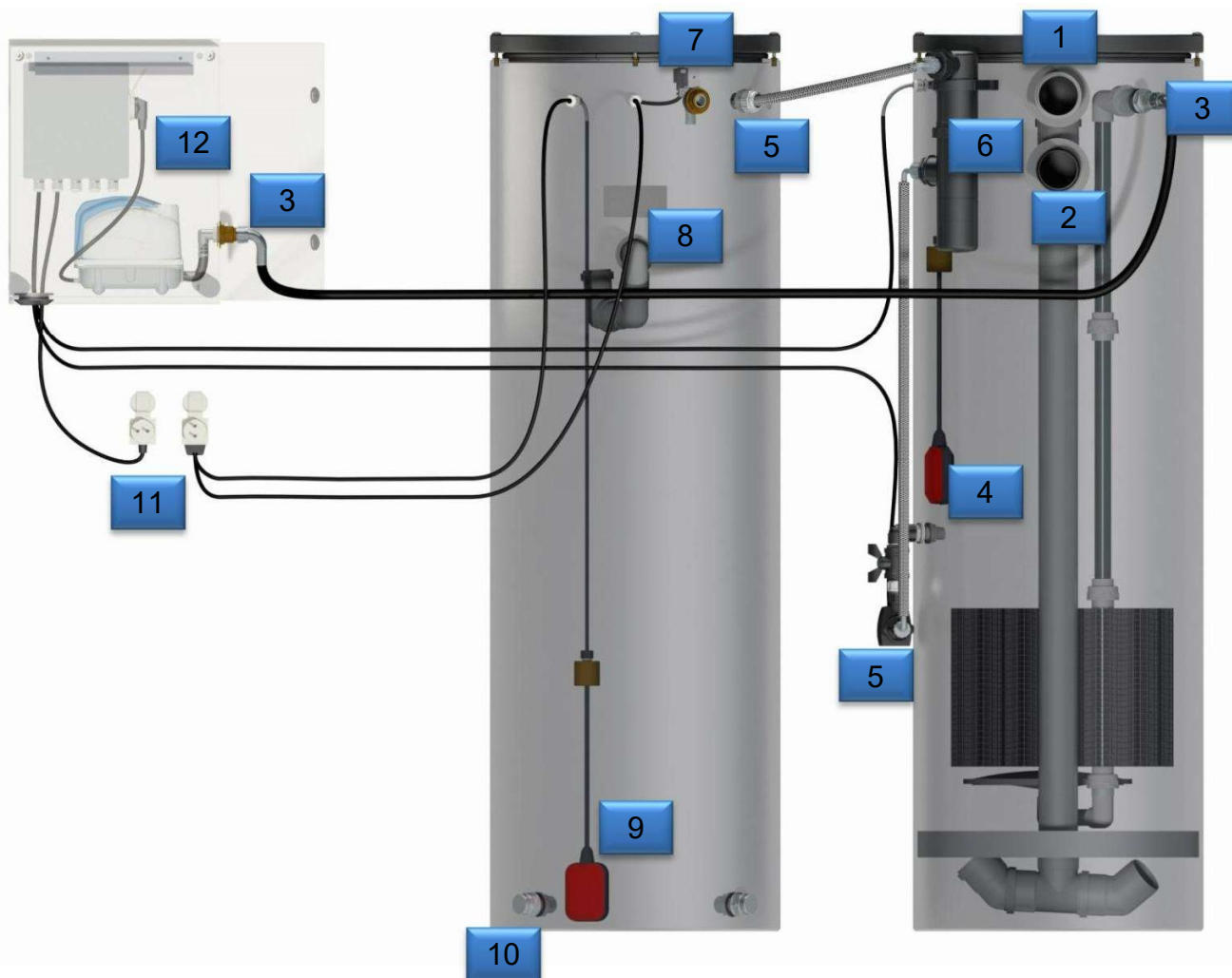
Pokud je k dispozici doplňování pitné vody, musí tak být provedeno v souladu s DIN EN 1717.

Při provozu a čištění zařízení se nesmí používat žádné chemikálie ani přísady.

Odběrná místa a potrubí užitkové vody, která nejsou mrazuvzdorná, musí být uzavřena a vyprázdněna včas před nástupem mrazu.

Pokud hrozí nebezpečí mrazu při instalaci/uložení venku, je třeba zajistit, aby byl systém zcela vypuštěn a čerpadla a potrubí byla zbavena vody. **www.greenlife.de**

Přípojky GW-FB 250



1. Přívod
2. Přepad vody DN70
3. Přívod vzduchu
4. Plovákový spínač (červený)
5. Čerpadlo filtrátu
6. UV-filtrace
7. Doplňování pitné vody DN13 ($\frac{3}{4}$ "
8. Volný vývod /Přepad vody DN50
9. Plovákový spínač (modrý) na doplňování pitné vody
10. Vyprazdňování 1"
11. Zástěrka pro řídicí systém a doplňování pitné vody
12. Řídicí systém s kompresorem

Funkce a ovládání čistírny šedých vod

Čistírna šedých vod se skládá z několika nádrží: sedimentační, aktivační (reaktor s pevným ložem) a nádrž (nádrže) na užitkovou vodu.

Upozornění: Systém zvyšování tlaku není v tomto návodu popsán. Přečtěte si k tomu příslušné pokyny.

Přitékající šedá voda je předfiltrována a shromažďována v sedimentační nádrži a dále pokračuje k biologickému čištění. V aktivační nádrži (reaktor s pevným ložem) se šedá voda biologicky čistí přidáním kyslíku. Dezinfekce se provádí pomocí UV. Sít' užitkové vody je napájena z nádrže užitkové vody pomocí systému zvyšování tlaku. Při poklesu dostupnosti užitkové vody pod normu je nutné přivádět pitnou vodu nebo dešťovou vodu, aby byla zajištěna bezpečnost dodávek.

Pomocí odsavače filtrátu lze filtrát z filtrační nádrže vyzvednout do nádrže na užitkovou vodu. To umožňuje umístit nádrž na filtrační vodu a nádrž na provozní vodu nezávisle na sobě. Filtrát by neměl být zvednut více než 1,0 m nad minimální hladinu vody v nádrži na šedou vodu. Možné je i zvedání do externí nádrže na provozní vodu.

Úprava šedé vody je řízena automaticky.

Výjimky a zvláštní případy

Výpadek proudu: Po výpadku proudu se zařízení automaticky znovu uvede do normálního provozu.

Nepřítomnost: Pokud nepřitéká žádná šedá voda, například v době vaší nepřítomnosti, měl by systém zůstat zapnutý, aby byla zajištěna ventilace. Doplnění pitné vody a napájecí čerpadlo lze vypnout. Věnujte prosím pozornost samostatným pokynům!

Otevření krytů nádrží

Chcete-li otevřít kryty nádrží, otáčejte šroubovacím uzávěrem proti směru hodinových ručiček.

Instalace:

Při instalaci je potřeba dodržet následující body.

- Nádrže musí stát kolmo.
- Naplňte sedimentační a aktivační nádrže pitnou vodou až po přepad.
- Nádrž na užitkovou vodu naplňte do výše 20 cm vodou, aby nedošlo k automatickému spuštění doplňování pitné vody.
- Zařízení musí být připojeno k připraveným instalacím.

Zapněte napájení zařízení. Systém nyní přejde do příslušného režimu, který je naprogramován. Pokud tomu tak není, přejděte pomocí kláves se šipkami na nabídku START v ovládacím menu.

Nyní zkontrolujte, zda jsou nádoby provzdušňovány. Displej ovládání ukazuje, který proces právě probíhá.

Instalace zařízení ke zvýšení tlaku viz samostatný návod.



Údržba

V rámci předepsané roční údržby je kontrolován výkon systému (průtok filtrátu). Při údržbě elektrických jednotek (zařízení ke zvýšení tlaku a provzdušňovacímu čerpadlu) je třeba dodržovat intervaly údržby uvedené výrobcem v systému.

- Čistírna šedých vod slouží výhradně k čištění a opětovnému použití mírně znečištěné odpadní vody (šedá voda) ze sprch, umyvadel a van.
- Při správném provozu dosahuje upravená šedá voda kvality uvedené ve směrnici EU o vodách ke koupání.
- U vysoce znečištěných odpadních vod z toalet, kuchyňských odpadů nebo praček není dosaženo cílů kvality čištění a nelze vyloučit poškození zařízení.
- Přítok silně alkalických čisticích prostředků (čisticí prostředky s chlórem atd.), emulzních barev, laků, barev na vlasy, olejů a tuků zhoršuje výkon membrány a kvalitu čisté vody a je třeba se jim vyhnout. Zejména velké množství tuku a oleje může zařízení zatížit a vest k následnému servisu.
- Při provádění prací na čistírně šedých vod musí být všechny síťové zástrčky viditelně vytaženy ze zásuvek.
- Potrubí šedé vody musí být odvzdušněno tak, aby vzduch vháněný do kanalizačního systému mohl unikat odvzdušňovacím otvorem.

Údržba

Dokumentace spotřeby vody	Vodoměry k přívodnímu potrubí a k přívodu doplňování pitné vody nejsou součástí dodávky. Údaje o spotřebě a době provozu poskytují informace o efektivitě čistírny šedé vody.
vizuální kontrola šedé vody, filtrační nádrže a užitkové vody. Vizuální kontrola by měla být prováděna každé tři měsíce nebo podle potřeby, např. v případě zhoršení kvality vody.	• Šedá voda v provzdušňovací nádrži nesmí zapáchat respektive nadměrně pěnit, to znamená, že po několika minutách při otevřené nádrži a běžící ventilaci nesmí vytéct přes okraj nádrže. • Nádrž filtru musí být vždy plná šedé vody. V režimu filtrace pracuje čerpadlo nepřetržitě. • V režimu filtrace lze v pravidelných intervalech odebírat vzorek filtrátu z nádrže na čistou vodu. Vzorek vody musí být čirý a nesmí zapáchat.

V případě potřeby nebo v rámci údržby lze zobrazit také provozní dobu zařízení a provozní dobu čerpadla provzdušňování.

Zkontrolujte přívody a odvody vzduchu u nádrží a v případě potřeby je vyčistěte.

Protokol o uvedení do provozu čistírny šedých vod

Místo zařízení:

Jméno/Projekt stavby:

Ulice, číslo

PSČ/město

Provozovatel zařízení:

Jméno:

Ulice, číslo

PSČ/město

Kontaktní osoba

Telefonní číslo

Mobil číslo

Fax

Korespondenční adresa

Zařízení zprovoznil:

☐ Instalatér

☐ Servisní společnost

☐ GreenLife (velké systémy)

Detailní popis zařízení:

Typ zařízení

Výrobce

Jmenovitý

výkon

Kontaktní osoba

Telefonní číslo

Mobilní číslo

Fax

Korespondenční adresa

Zařízení uvedeno do provozu dne _____

Zařízení uvedl do provozu _____ (jméno)

_____ (firma)

Podpis

Checklist čistírny šedé vody

Měsíční kontroly vaší čistírny šedých vod

[illegible]