



ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

BIOJUSSI / Harxo Oy, Väkiparrantie 25, 38200 SASTAMALA

info@biojussi.fi
Puh. 0500 764 145
www.biojussi.fi

Harmaavesisuodatin Sauna

Pihasaunojen harmaiden vesien puhdistamiseen.

TEKNISET TIEDOT

- ★ Mitoitusvirtaama 500 l/vrk
- ★ Materiaali Polyeteeni high-density PE-HD ja Polyeteeni PE100
- ★ Paino matala malli 15 kg / korkea malli 22 kg
- ★ Korkeus matala malli 650 mm / korkea malli 1050 mm
- ★ Halkaisija 560 mm
- ★ Tulo- ja lähtöyhteet Ø 75 mm
- ★ Tuloputken korkeus (pohjasta) 570 mm
- ★ Poistoputken korkeus (pohjasta) 460 mm



Kuva 1. Saunasuodatinta saatavilla matala malli 650 mm (vas.) ja korkea malli 1050 mm (keskellä), saunasuodattimen kuva sisältä (oikealla).

TOIMINTAPERIAATE

Biojussi Sauna 650/1050 on jatkuvatoiminen harmaavesisuodatin, joka on tarkoitettu kesäkäyttöön saunan vähäisten pesuvesien puhdistamiseen. Suurin osa pesuvesien kiintoaineesta ja rasvasta jää lietepussiin ja sakosuodatinkaivoon. Suodatettu vesi johdetaan purkupaikkaan. Nailoninen suodatinpussi toimii myös biologisena suodattimena.

Harmaavesisuodattimen huoltoon kuuluu lietepussin tyhjentäminen ja peseminen sekä rasvan poisto sakokaivon veden pinnalta. Erillistä tyhjennystä loka-autolla ei tarvita.

Ilmankierto järjestelmässä on tärkeää. Rakennuksen viemäri tuuletetaan talon katolle sekä järjestelmän tuuletusputkea hyödyntäen.

Toimivuus: Valonian testeissä Biojussi Huvila -malli antoi seuraavat puhdistustulokset: BOD7ATU 94 % (> 83 %), PKOK 93 % (> 18 %), NKOK 8 % (> 0 %). Jätevesiasetuksen mukainen tiukempi vaatimustaso harmaille vesille esitetään suluissa.

ASENTAMINEN

Alustavat toimenpiteet

Toimitetut tuotteet tarkistetaan lähetyslistan mukaisesti ja varmistetaan niiden olevan ehjiä. Varmistetaan, että asennukseen on varattu riittävästi (ensisijaisesti) sepeliä (0-16 mm) tai hiekkaa, tarvittava määrä viemäriputkea ja eristyslevyä (esim. Finnfoam 70 mm). Perehdytään suunnitelmaan. Tarkistetaan, että rakennuksen viemäriputki on tuuletettu talon katolle. Asentaminen dokumentoidaan valokuvaamalla.

Kaivannot

Rakennuksesta lähtevälle tuloviemärille ja harmaavesisuodattimesta lähtevälle purkuputkelle kaivetaan kaivannot. Kaivantojen pohja tasataan maantiivistimellä noin 1-2 %:n kaatoon noin 20 cm:n kerroksella sepeliä (0-16 mm) tai hiekkaa. Putkikaivannot eristetään (esim. Finnfoam 70 mm), mikäli viemäriputken syvyys on alle 50 cm maan pinnasta. Putkien suunnan muutokset tehdään loivasti, mutta koron laskut jyrkästi esim. kahdella 45 asteen mutkalla.

Kaivolle kaivetaan noin puoli metriä kaivoa leveämpi (1,5 m x 1,5 m) ja noin 65 cm syvä kaivanto mitattuna tuloviemärin alapinnasta. Kaivannon pohja tasataan maantiivistimellä vaakaa noin 20 cm sepeli- tai hiekkakerroksella. Kaivannon pohjalle asennetaan salaojaputki, joka johdetaan sopivaan purkupaikkaan (esimerkiksi kivipesään tai avo-ojaan), mikäli kai-

vanto on kostea tai pohjavesi nousee kaivantoon. Sallittu pohjaveden maksimikorkeus on noin 30 cm kaivojen pohjasta.

Huom! Mikäli kaivannon pohja on pohjaveden alapuolella, johdetaan vedet pumppaamalla pohjaveden yläpuolelta pois purkupaikkaan. Sallittu pohjaveden maksimikorkeus on noin 30 cm kaivon pohjasta.

Tarkistusputki suositellaan asennettavaksi rakennuksen perustusten ulkopuolelle tuloviemäriin.

Kaivojen ja putkien asennus

Kaivo asennetaan vaakaan tasatun kaivannon pohjalle. Varmistetaan vatupassilla, että laite tulee vaakaan. Kaivossa on laipparakenne, mikä ankkuroi kaivon paikoilleen eikä erillistä ankkurointia tarvita. Tuloviemäri, poistoviemäri ja tuuletusputki asennetaan paikoilleen asennuskuvan mukaisesti: Biojussi-sakosuodatinkaivosta purkupaikalle lähtevään putkeen asennetaan T-haara ja siihen liitetään tuuletusputki asennuskuvan mukaisesti. Tuuletusputken pää suojataan ilmastushatulla.

Kaivannon täyttö

Kaivanto täytetään sepelillä tai hiekalla noin 30 cm kerroksin kevyesti tiivistäen, kunnes viemäriputket peittyvät. Täyttäminen tulee tehdä niin, että täyttömaa ei pääse toimenpiteen aikana muuttamaan putkien asentoa. Lopputäyttö voidaan tehdä kaivuumaalla, josta on isomat kivet poistettu. Pintamaa muotoillaan niin, että vedet valuvat pois päin kaivosta. Kaivon kansion tulee olla maan tasalla. Jos purkuputken suu jää näkyville, on siihen laitettava verkko estämään pieneläinten pääsy putkeen. Asennuksen lopuksi tarkista, että vesi virtaa oikein kaivossa ja purkuputken päästä tulee vettä.

Käyttöönotto

Tarkistetaan, että lietepussi on kiinni suodattimessa. Laitteen toiminta varmistetaan juoksuttamalla sinne vettä, jotta nähdään, että vesi virtaa oikein. Kun kaikki on sisällä kunnossa laitetaan välikansi ja lämpöeriste paikoilleen. Lopuksi huoltokansi ruuvataan kiinni ja laite otetaan käyttöön.

Asennus maan päälle

Saunasuodatin voidaan asentaa myös maan päälle. Tällöin kaivon alareunaan porataan reikä poistotulpalle tyhjennystä varten.

HUOLTO

Saunasuodattimen toimintaa ja puhdistetun veden laatua on hyvä seurata aluksi viikoittain. Kaivoon katsomalla näkee, kuinka vesi virtaa ja kuplii kaivossa. Mikäli kaivossa tai purkupaikassa havaitaan poikkeavaa toimintaa, esimerkiksi hajua ja/tai virtaus tulvii, tulee syyt selvittää ja korjata ottamalla yhteyttä valmistajaan, asentajaan ja/tai sähköasentajaan.

Lietepussin tyhjennys kannattaa tehdä useamman kerran vuoden aikana. Lietepussin sisältö soveltuu maanparannusaineeksi. Biojussi -suodatinkaivon pintarasvan poisto Rasva poistetaan kauhalla sakokaivon pinnalta. Ehjät pussit voidaan pestä ja käyttää uudelleen. Nailonisia pusseja ei saa kuivata tai säilyttää auringonvalossa haurastumisen ehkäisemiseksi. Maan päälle sijoitettu kaivo pitää tyhjentää kesän jälkeen vedestä ja kiintoaineesta.

Mikäli suodatinkaivo on jäänyt talven aikana, tulee se sulattaa lämpimällä vedellä ennen käyttöönottoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Kaivojen kannet tulee ruuvata aina kiinni. Älä anna lasten leikkiä puhdistamalla. Purkupaikka suojataan siten, että lapset eivät pääse ottamaan vettä purkupaikasta. Säilytä massat suljetussa tilassa. Käytä käsineitä ja silmäsuojia huollettaessa laitetta.

TUOTE- JA MATERIAALITAKUU

Harxo Oy:n Biojussi -tuotteilla on kahden vuoden takuu, joka alkaa ostopäivästä ja kattaa materiaali- ja valmistusviat. Takuun voimassaolo edellyttää, että tuotetta käytetään ja huolletaan käyttöohjeiden mukaisesti. Mikäli tuotteessa ilmenee valmistusmateriaalista tai -menetelmästä johtuva ongelma Harxo Oy korvaa nämä kustannuksitta.

Huomiotavaa, että takuu ei uusiudu huollon tai korjauksen yhteydessä. Takuu ei koske asennus-, suunnittelu- tai käyttövirheitä.

LAITE OTETTU KÄYTTÖÖN:

(PVM JA ALLEKIRJOITUS)

TARPEELLISET YHTEYSTIEDOT

JÄTEVESISUUNNITTELIJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

OSTOAIKKA/JÄLLEENMYYJÄ

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

ASENTAJA/URAKOITSIJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

SÄHKÖASENTAJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

RAKENNUSVALVONNAN YHTEYSTIEDOT

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

