

ASENNUK- JA KÄYTTÖOHJE



SAUNA 650

Biojussi / Harxo Oy

Väkiparrantie 25, 38200 Sastamala

www.biojussi.fi



Sisälllys

Biojussi Sauna 650	3
Tekniset tiedot.....	3
Toimitussisältö	3
Toimintaperiaate	4
Asennus	5
Aloitutus	6
Varsinainen asennus	6
Käyttöönotto.....	7
Käyttö ja huolto.....	7
Käyttöturvallisuus	8
Tuote- ja materiaalitakuu	8
Tarpeelliset yhteystiedot	9
Huoltopäiväkirja.....	10

Biojussi Sauna 650

Biojussi Sauna on biologinen, jatkuvatoiminen harmaavesisuodatin. Biojussi Sauna on tarkoitettu asennettavaksi painevedellä olevan mökin tai saunan pesuvesien puhdistamiseen. Biojussi Sauna matala malli, 650 mm, soveltuu vain kesäkäytössä olevaan kohteeseen. Vesinäytteet otetaan imetyskaivosta.

Tekniset tiedot

- Mitoitusvirtaama 500 l/vrk
- Materiaali Polyeteeni high-density PE-HD ja Polyeteeni PE100
- Paino 15 kg
- Korkeus 650 mm
- Halkaisija 560 mm
- Tulo- ja lähtöyhteet Ø 75 mm
- Tuloputken korkeus (pohjasta) 530 mm
- Poistoputken korkeus (pohjasta) 460 mm

Toimitussisältö

- 1 kpl suodatinkaivo Ø 560 mm
- 1 kpl suodatinkaivon kansi Ø 560 mm
- 1 kpl eristevälikansi Ø 560 mm
- 1 kpl suodatinpussi
- 1 kpl suodatinpussiteline
- 1 kpl T-haara 75 mm
- 1 kpl ilmaputki 75 mm 500 mm
- 1 kpl 75 mm tuuletusputken hattu
- 1 kpl asennus-, käyttö- ja huolto-ohje



Toimintaperiaate

Biojussi Saunan toimintaperiaate on yksinkertainen. Se perustuu harmaan veden sisältämän kiintoaineen ja rasvan erotteluun sekä suodatukseen suodatinkankaan läpi. Suodatinkankaaseen erottuu harmaassa vedessä olevaa kiintoainesta ja siihen kiinnittyneitä ravinteita sekä haitallisia mikrobeja. Suodatinpussiin kertynyt sakka poistetaan tyhjentämällä suodatin- pussi esimerkiksi kompostiin tarpeen mukaan, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Biojussi Saunan pohjalle kertynyt liete voidaan poistaa tarvittaessa, mikäli lietettä kertyy runsaita määriä. Kevyt aines, kuten rasva jää veden pinnalle ja sen pääsy eteenpäin estetään T-haaralla lähtevässä viemärissä. Veden pinnalle kertyvää rasvaa poistetaan tarvittaessa kauhalla. Puhdistettu jätevesi poistuu painovoimaisesti purkupaikalle.

Asennus

Asennuksessa tarvittavaa



Asentaja



Asennushiekka



Kaivinkone



Lapio



Liukuaine



Ruuvit



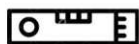
Routaeristeet



Rullamitta



Vasara



Vesivaaka



Viemärit ja niiden osat 75 mm

Aloit

Toimitetut tuotteet tarkistetaan toimitussisällön mukaisesti ja varmistetaan niiden olevan ehjiä. Säiliöstä poistetaan irto-osat asennuksen ajaksi. Varmistetaan, että asennukseen on varattu riittävästi (ensisijaisesti) mursketta (0–16 mm) tai hiekkaa, tarvittava määrä viemäriputkea ja eristyslevyä (esim. Finnfoam 70 mm). Perehdytään suunnitelmaan. Tarkistetaan, että rakennuksen viemäri linja on tuuletettu talon katolle. Asentaminen dokumentoidaan valokuvaamalla.

Varsinainen asennus

Biojussi Saunalle, rakennuksesta lähtevälle tuloviemärille, Biojussi Saunalta lähtevälle purkuputkelle kaivetaan tarpeeksi laajat, syvät ja turvalliset kaivannot. Kaivannot eristetään ja salaojitetaan tarpeen mukaan. Kaivantojen pohja tasataan maantiivistimellä noin 1-2 %:n kaatoon noin 20 cm:n kerroksella mursketta (0-16 mm) tai hiekkaa.

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

Kaivo asennetaan vaakaan tasatun kaivannon pohjalle ja varmistetaan vesivaa'alla, että laite tulee suoraan. Kaivossa on laipparakenne, mikä ankkuroi kaivon paikoilleen eikä erillistä ankkurointia tarvita.

Viemäri riittävä tuuletus varmistetaan ennen putkien ja Biojussi Saunan asennusta. Jos viemärintuuletusta ei ole johdettu rakennuksen katolle, asennetaan erillinen tuuletusputki kiinteistöltä tulevaan putkeen ennen Biojussin Saunaa rakennuksen perustusten ulkopuolelle tuloviemäriin. Kiinteistöltä tuleva viemäri liitetään Biojussi Saunan tuloyhteeseen. Biojussi Saunan poistoyhteeseen liitetään purkupaikalle lähtevä putki ja T-haara, johon liitetään tuuletusputki. Tarkistetaan, että T-haara tulee pystysuoraan. Tuuletusputken pää suojataan ilmastushatulla. Biojussi Saunan kannet asennetaan paikoilleen, jotta sinne ei täytön aikana pääse hiekkaa.

Kaivanto täytetään murskeella tai hiekalla noin 30 cm kerroksin kevyesti tiivistäen, kunnes viemäriputket peittyvät. Täyttäminen tulee tehdä niin, että täyttömaa ei pääse toimenpiteen aikana muuttamaan putkien asentoa.

Viemärien päälliosat ja säiliön sivut eristetään vettymättömällä eristelevyllä noin yhden (1) metrin leveydeltä (esim. Finnfoam 70 mm), mikäli viemäriputken syvyys on alle 50 cm maan pinnasta.

Lopputäyttö voidaan tehdä kaivuumaalla, josta on isommat kivet poistettu. Pintamaa muotoillaan niin, että vedet valuvat pois päin kaivosta. Kaivon kansien tulee olla maan tasalla. Jos purkuputken suu jää näkyville, on siihen laitettava verkko estämään pieneläinten pääsy putkeen.

Käyttöönotto

Biojussi Saunan suodatinpussi kiinnitetään muovikehään. Pussi työnnetään pohja edellä kehän läpi. Pussin yläreuna käännetään kehän ulkopuolelle. Tarkistetaan, että suodatinpussin kuminauha kulkee kehän alareunassa olevien pidikkeiden kautta.

Biojussi Sauna täytetään vedellä ja tarkistetaan, että vesi virtaa oikein ja purkuputken päästä tulee vettä. Eristekansi asetetaan paikoilleen ja tarkistetaan, että se on kokonaan kaivon sisällä. Eristekansi on tehty tiukaksi pysyäkseen hyvin paikoillaan. Kansia asetetaan paikoilleen siten, että kannessa oleva reikä ja lukitusreiät ovat kohdakkain. Kansia ruuvataan kiinni ja laite otetaan käyttöön.

Huom! Biojussi Sauna 650 voidaan asentaa myös maan päälle. Maan päälle sijoitettu kaivo pitää tyhjentää kesän jälkeen vedestä ja kiintoaineesta. Mikäli suodatinkaivo on jäänyt talven aikana, tulee se sulattaa lämpimällä vedellä ennen käyttöönottoa.

Käyttö ja huolto

- Biojussi Saunaan saa johtaa vähäiset harmaat jätevedet saunasta ja keittiöstä, kun kohteessa on vain kanto-vesi.
- Biojussi Sauna tulee tyhjentää aina ennen pakkasia.
- Biojussi Sauna tyhjäntään kerran vuodessa tai tarvittaessa, mikäli suodatinpussin läpäisykyky on merkittävästi heikentynyt. Täytä säiliö tyhjennyksen jälkeen.
- Poista kauhalla veden pinnalle kertyvä rasva muutaman kerran vuodessa.
- Poista suodatinpussiin kertynyt liete muutaman kerran vuodessa ja huuhtelee suodatin puhtaalla vedellä. Suodatinpussiin kertynyt liete voidaan hävittää esimerkiksi kompostoimalla.
- Suodatinpussi voidaan käyttää uudestaan useita kertoja. Nailonisia pusseja ei saa kuivata tai säilyttää auringonvalossa haurastumisen ehkäisemiseksi.
- Suodatinpussi tulee puhdistaa, jos sen läpäisykyky heikkenee merkittävästi. Veden virtaus suodatinkankaan yli on merkki vedenläpäisykyvyn merkittävästä heikkenemisestä ja suodatinpussi on putsattava välittömästi. Jos suodatinpussi on rikkoutunut, se on vaihdettava uuteen.

- Muista merkitä tehdyt huoltotoimenpiteet huoltopöytäkirjaan.
- Harxo Oy:n Biojussi tuotteet ovat laadukkaita ja toimintavarmoja. Jos kuitenkin toiminnassa huomiodaan häiriöitä, tulee ottaa viipymättä yhteys asiakaspalveluumme. Neuvomme kaikissa kysymyksissä!

Käyttöturvallisuus

- Turvallisuuden takaamiseksi harmaavesipuhdistajan kannet tulee ruuvata aina kiinni.
 - Kannet ovat tehty kestäväseen aikuisen ihmisen painon, mutta siitä huolimatta kannen päälle menemistä kannattaa välttää.
- Älä anna lasten leikkiä puhdistamolla. 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.

Huomioitavaa, 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: _____

OSTOPAIKKA/JÄLLEENMYYJÄ

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

ASENTAJA/URAKOITSIJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

SÄHKÖASENTAJA

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

RAKENNUSVALVONNAN YHTEYSTIEDOT

Nimi: _____

Osoite: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköposti: _____

Huoltopäiväkirja

PVM

SUORITTAJA

HUOLTOTAPAHTUMA

[illegible]