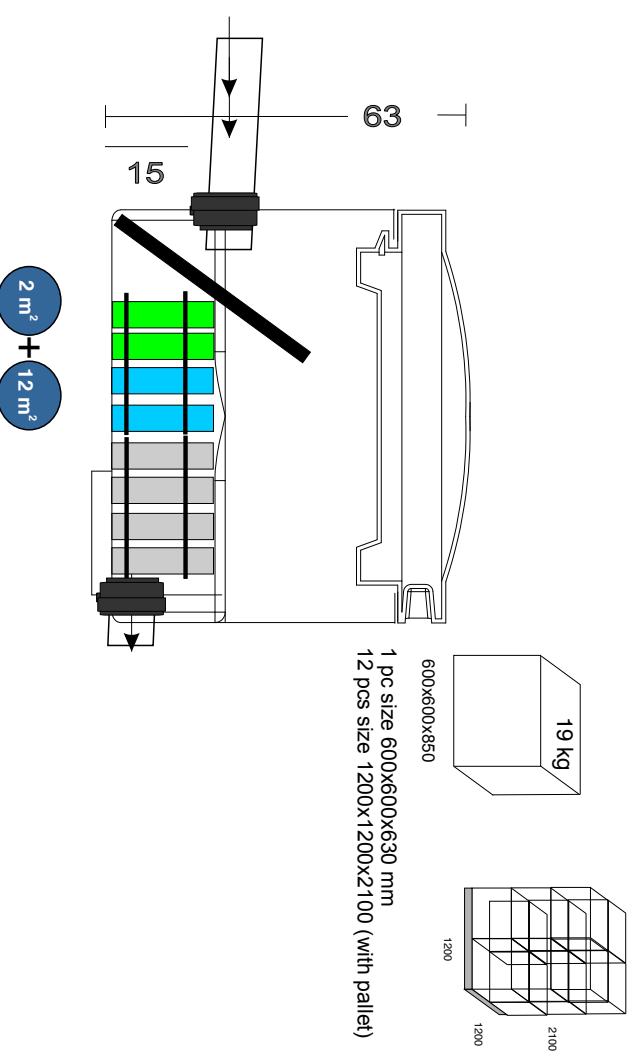
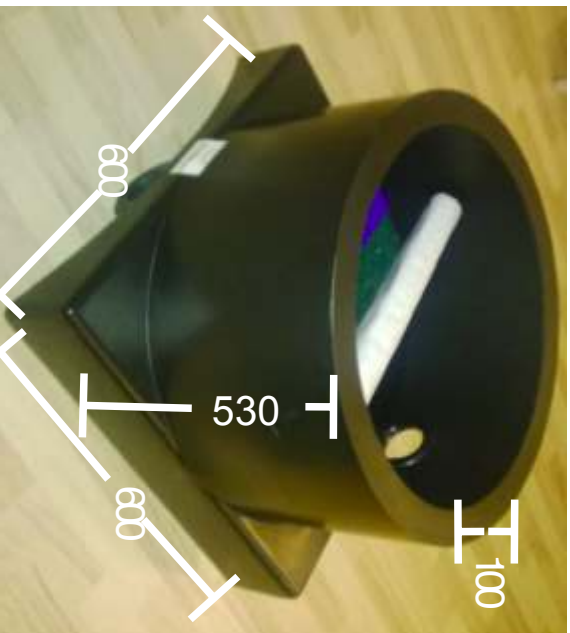


BioBox M

q-max 400l/ 24 h - 50 l/h

- www.raita.com



BioBox M'n asennus, hoito, huolto

Kiitos, että valitsit BioboxM puhdistamon
puhdistamaan "harmaata" jättevettä.



Vaikka BioBox M on helppo asentaa ja ylläpitää, se tarvitsee mutamia toimenpiteitä toimakseen hyvin. Noudattamalla näitä asennus- ja huolto ohjeita, puhdistamo tulee asennettua oikein ja se toimii ilman ongelmia. BioBox M'n piirustuksissa (www.raita.com/biobox_m.pdf) löydät piirustuksia BioBox M'n asennusvaihtoehdoista, sekä miten laattaa on täydennetty korotusosilla, saustuskalvolla, biomoduulilla.

Jos sinulla on kysyttävää, joihin et löydä vastauksia näistä ohjeista vastaamme kysymyksisi mielellämme. Soita numerosta +358 400-912111 lisätietoja.

BioBox M's installation, underhåll, egenkontroll

Tack för att Du valt Biobox M till att rena Ditt
gråvatten



Fastän BioBox M är lätt att installera och underhålla, behöver den några åtgärder för att fungera väl. Genom att följa dessa installations- och underhållsråd, blir renaren rätt installerad och fungerar utan problem. Detta instruktionshäfte ger information hur BioBox M renare installeras och servas. På BioBox M:s ritningar (www.raita.com/biobox_m.pdf) finner Du information och olika ritningar var BioBox M renare är kompletterad med förhöjningshalser, slamavkyljare, biomoduler, infiltration.

Om du har något att fråga som inte detta instruktionshäfte ger svar på så står vi gärna till tjänst med att lösa Dina problem. Ring +358 500-503 591 för mer information.

Biobox M's installation, use, maintenance

Thank you for choosing Biobox M to clean your
"greywater"



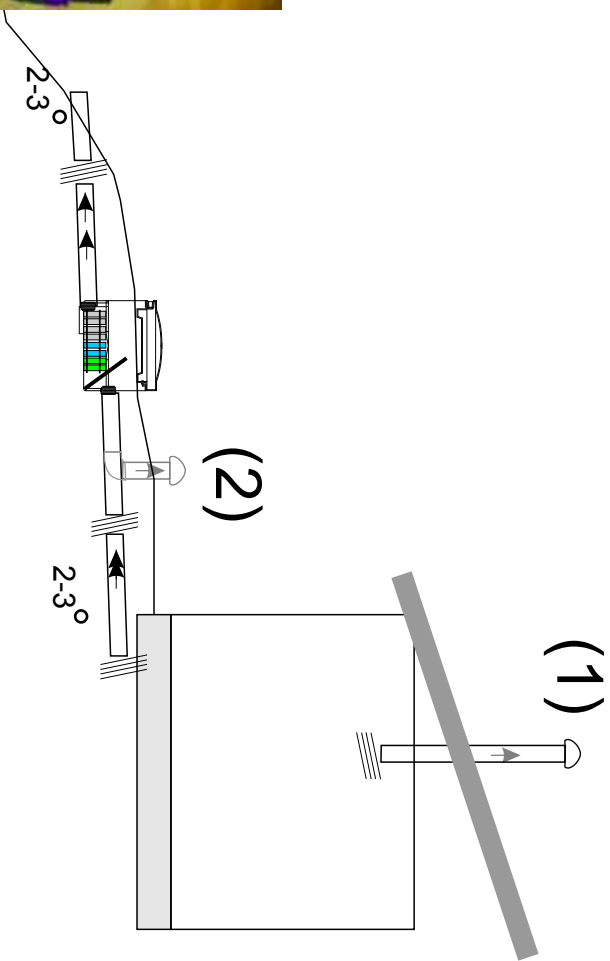
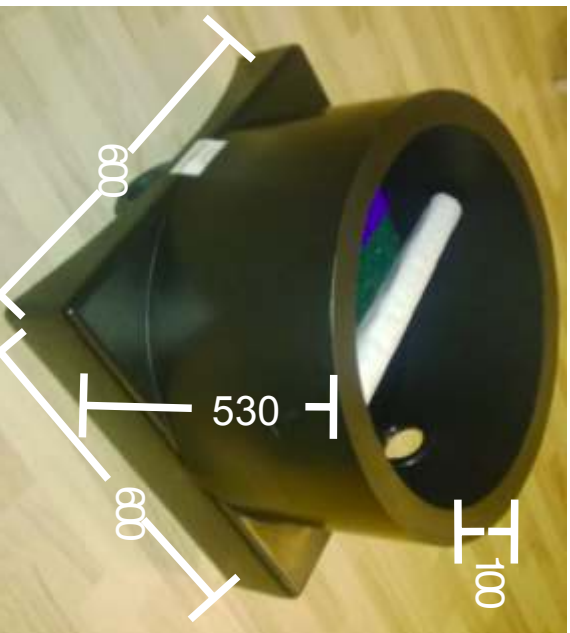
Although Biobox M is easy to install and maintain, it needs a few steps to work well. By following these installation and maintenance tips, You'll get the Biobox M installed properly and functioning without problems. This manual provides information on how Biobox M is installed and serviced. On Biobox M's drawings (www.raita.com/biobox_m.pdf) you will find information and various drawings were Biobox M is supplemented with extensionparts, precipitation tanks, biomoduls and infiltration.

If you have any questions that this manual doesnot give answers to, we are happy to solve your problems. Call +358 500-503591 for more information.

1 (6)

BioBox M

- www.raita.com



ASENNUS

1. Putkiliitännät, Ilmanvaihto:



Kiinteistön "harmaa vesi" viemäriputki liitetään BioBox M:n tuloliitäntään (D75 mm). Jos rakennuksen viemäriputki on 110 mm, supistetaan viemäri 75 mm:iin ennen BioBox M yksikköä. BioBoxM:n lähtevä liitos on D75 mm. Laitteelta poistuva vesi johdetaan avo-ojaan tai imeytykseen (jos putken päästä on näytteenottomahdollisuus ei näytteenottokaivoa tarvita).

Jos kiinteistöllä on viemärituuletus (1) rakennuksen katolle, tapahtuu ilmanvaihto sen kautta, jos ei tehdään tuloviemäristä ilmastointihaara (2) maanpinnalle.

INSTALLATION

1. Rörkopplingar, ventilation:



Det utgående röret av fastighetens BDT rörledning kopplas till ingående koppling av BioBox M (D75 mm). Om diametern för fastighetens avloppsrör är 110 mm används ett förträngningsstycke. Utgående rör från BioBox M:s kopplas till utgående koppling (D75 mm) och det kopplas till avloppsröret (D75 (eller D100; behövs utvidgningsstycke)) som leds till marken eller ett dike (leds avloppsröret till ett dike är en skild provtagningsbrunn; inte nödvändig förutsatt att ett provtagningskärl kan läggas under röret).

Finns det avloppsventilation till taket (1) ventilar BioBox M till taket, finns det inte installeras rör emellan BioBox M och huset till (2) för ventilation.

INSTALLATION

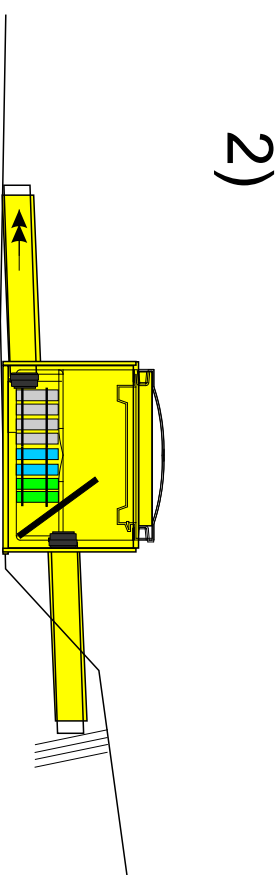
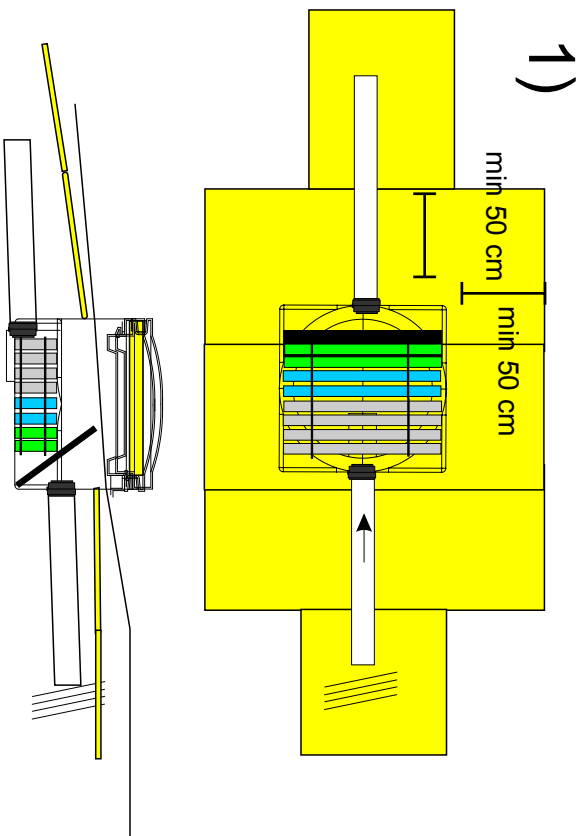
1. Sewage pipes, ventilation:



The outpipe of the property "greywater" sewage is connected to the input connector of BioBox M (D75 mm). If the diameter of the building's sewer pipe is 110 mm, a coupling is needed. Outpipe from BioBox M (D75 mm) is connected to the sewer pipe (D75 (or D100; required extension piece)), which goes to the ground or a trench (sample well is not necessary provided when sampling can be done in the end of the pipe).

If the sewer is vented to the roof (1) BioBox M uses this ventilation, if not, there will be ventilation pipe (2) installed between BioBox M and the house.

2 (6)



ASENNUS

2. Eristys:



Jos BioBox M: ää käytetään ympäri vuoden, kannattaa se suojata jäätymiseltä. Asennettaessa maan alle (1) on riittävä eristää tulo ja lähtövenäri sekä BioBox M puhdistusyksikkö vaakatasoon asennetulla lämpöeristyslevyllä. BioBox M: n kannessa on ilmatila, jonka eristystä voidaan parantaa täyttämällä ilmatila eristävällä materiaalilla (esim. polyuretaanilla).

Jos BioBox M on asennettu maanpinnan päälle (2) asennetaan lämmöneristys levyt BioBox M: n ulkopuolella. Viemäriputkille asennetaan putkieristys. Myös lämpökaapelia voidaan käyttää erityisen vaikeissa olosuhteissa.

INSTALLATION

2. Isolering:



Om BioBox M används året om lönar det sig attskydda det från frost. Vid installation under jord (1) räcker det med att isolera rören för in- och utgående vatten och själva renaren med horisontellt installerade värmeisolerande skivor. BioBox M's lock har luftutrymme, för att förbättra isolering kan det fylls med isolerings material (te. x polyuretan).

Om BioBox M installeras ovan jord (2) installeras värmeisolerande skivor till BioBox M's utkant. In och utgående rör installeras med speciella rörisoleringar. Värmekabel kan användas i speciellt svåra omständigheter.

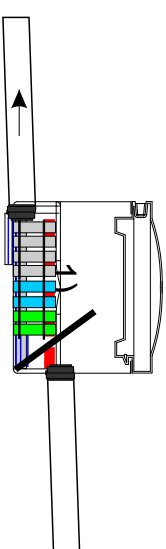
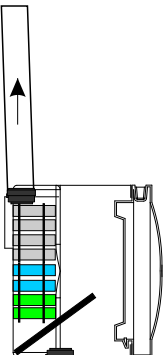
INSTALLATION

2. Insulation:



Then BioBox M is used all year round, it pays to protect it from frost. When installing underground (1) it is sufficient to insulate the pipes for in-and outgoing water and the BioBox M with horizontally installed heat-insulating panels. BioBox M's cover has air space, to improve insulation can be filled with insulating material (eg the utility polyurethane).

Then BioBox M is installed above ground (2) thermal insulation panels are used around BioBox M. In and outgoing pipes are protected with special pipe insulation. Heating cable can be used in especially difficult circumstances.



YLLÄPITO:

1. Yleistä:



Hoidon laiminlyönti saattaa aiheuttaa puhdistamon vajavaista toimintaa ja puutteellista jätevesien puhdistusta. Tämän seurauksena kiinteistön jätevedet voivat saastuttaa ympäristöä ja pohjavesiä, aiheuttaa vakavia terveyshaittoja, levittää tautteja ja epämiellyttäviä hajuja.

”Harmaita” jätevetä syntyy käytettäessä vettä kylpyammeessa, suihkussa, keittiössä ruuanlaiton yhteydessä, astioiden tiskauksessa sekä pesukoneissa. Yksi asukas tuottaa ”harmaita” jätevetä noin 40 -100 litraa päivää kohden. Jätevesi koostuu luonnosta orgaanisista ja epäorgaanisista, mikro-organismeista. Jäteveden johtaminen pintavesiin, pohjaveeseen sekä maaperään johtaa ympäristö- ja terveysriskeihin.

Lisäksi on huolehdittava, ettei puhdistamoon johdeta mitään puhdistamon toimintaa haittaavia aineita, kuten lääkkeitä, tupakan natsuja, siteitä, vaiippoja, kondomeja, suuria määriä maikoja tai rasvoja, putkenaukaisua aineita, klooria, antibakteerisia pesuaineita, liuottimia, öljyä, maalia tai muita ongelmajätteitä.

UNDERHÅLL

1. Allmänt:



Försumning av skötseln kan orsaka att BioBox M renare fungerar bristfälligt och att avloppsvattnet renas ofullständigt. Som ett resultat av detta kan fastighetens avloppsvatten förorana miljön och grundvattnet, orsaka allvarliga hälsorisker, sprida sjukdomar och obehagliga lukter.

BDT avlopp uppkommer när man använder vatten i badkaret, i duschen, i köket i samband med matlagning, vid diskning samt för tvättmaskinen. En invånare producerar cirka 40-100 BDT vatten per dag. Avloppsvattnet består mesta dels av lösta organiska och oorganiska ämnen, organisk belastning (BOD). Om man leder ut avloppsvattnet i ytvatten, grundvattnet eller marken medför det miljö- och hälsorisker.

Man måste se till att inga ämnen som kan skada BioBox L renares funktion kommer in i systemet, såsom mediciner, cigaretterfimpar, bindor, blöjor, kondomer, stora mängder mjölk eller fett, propplösare, klor, antibakteriella tvättmedel, lösningsmedel, oljor, målarfärg eller annat problemavfall.

USE, MANAGEMENT

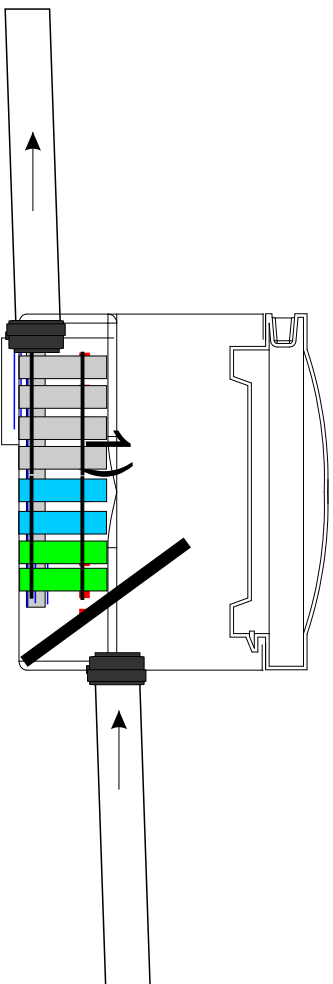
1. Generally:



Neglect of maintenance can cause that BioBox M works imperfectly and incompletely treating wastewater. As a result, the building's wastewater can pollute the environment and groundwater, causing serious health risks, spread diseases and unpleasant odors.

“Grey water” sewage arises when using water in the bathtub, in the shower, in the kitchen when cooking, the washing and the washing machine. A resident produces about 40-100 “grey water” per day. The wastewater consists mostly partly dissolved organic and inorganic substances, organic load (BOD). If you pass the wastewater into surface water, groundwater or soil causes the environmental and health risks.

The users must ensure that no substances that can harm BioBox L function enters the system, such as medications, cigarette butts, sanitary napkins, diapers, condoms, large quantities of milk or fat, drain cleaners, chlorine, antibacterial detergents, solvents, oils, paints or other hazardous.



HOITAMINEN, HUOLTO;

2. Hoito;



BioBox M:n suodattimien kunto kannattaa tarkastaa määrätajoin. Tarkista mikrobikasvusto määrä sekä kuinka korkealla vesi on ollut puhdistamossa. 200 käyttöpäivän jälkeen, suosittelemme tarkastuksen tehtäväksi kerran viikossa.

Jos vedenpinta on ollut korkealla, (1) merkitsee se, että suodattimet eivät läpäise vettä riittävästi.

Suodattimissa olevaa biokasvustoa tulee poistaa.

3. Huolto;

Suodatinelementit nostetaan (1) ylös ja ne puhdistetaan (2) harjaamalla kasvusto suoraaan kompostiin. Elementteistä puhdistettava jätte kompostoidaan.

Suodatinelementit tulee vaihtaa noin 10-15 vuoden käytön jälkeen. Käytetty suodatin elementti voidaan polttaa (poltettavaa jätettä).

Jos BioBox M:ään on liitetty esikäsitteilyn tehostamiseksi saostuskaivo, on se tyhjennettävä lietteestä ja rasvasta vähintään kerran vuodessa tankkautolla tai RAITA SAV lietteen kuivatusvaunulla.

KONTROLL, SERVICE;

2. Kontrolli;



Det lönar sig att kontrollera BioBox M's filtrets skick med jämna mellanrum genom att lyfta upp locket och kontrollera tillväxten av slam och slem på filterytan och hur högt vatten ytan har varit inne i filterarna. Efter 200 dygns bruk bör denna åtgärd vidtas en gång per vecka.

Finns det märke att vattentyta har varit uppe (1) är det tecken att avlopp passerar inte tillräckligt bra filterelement. Filterelement måste rengöras av överväxt mängd av slem och mikrober.

3. Service;

Filterelement lyfts upp (1) och rengörs genom att (2) borsta eller skrapa växten från element direkt in i en kompost. Det första facket rengörs av fett vilken kan också komposteras.

Filterelement måste bytas efter ca 10-15 års användning. De begagnade filterelement kan behandlas som brännbart avfall.

Om BioBox M renare har extra förbehandling med en slamavkljare, måste det tömmas minst en gång per året av slammat och fett med tankbil eller med en RAITA SAV slamtorkningsvagn.



CONTROL, MAINTENANCE;

2. Control



It pays to check BioBox M's filter condition periodically by lifting the lid and check the growth of sludge and slime on the filter surface and the height of water surface has been inside the filter lane. After 200 days of use, this action is taken once a week.

Is there a mark of water surface has been up (1) it is a sign that the sewage passes not good enough filter elements. The filter element must be cleaned of the growth amount of the slime and microbes.

3. Service;

The filter element is lifted (1) and cleaned by (2) brushing or scraping the plant from the element directly into a compost. The first compartment cleaned of fat which can be composted.

Filter element must be replaced after about 10-15 years of use. The used filter elements can be treated as burnable waste.

If BioBox M cleaner has additional pretreatment with a precipitation tank, it must be emptied at least once a year of sludge and fat by truck or by a RAITA SAV sludge drying van.

