Brukerhåndbok BioToi®

Takk for din tillit og for at du har kjøpt en BioToi - markedets mest kompakte tørrseparasjonstoalett med komposteringsfunksjon. Les følgende instruksjoner nøye før du bruker/installerer toalettet for første gang.

Forbered kokosnøttblokken:

Før du bruker faststoffbeholderen, må kokosblokken klargjøres. Dette gjøres ved å la kokosblokken ligge i en skål med ca. 0,5 til maks. 0,75 liter vann i 12 timer til materialet har smuldret helt opp. Materialet ser da ut som hagetorv. Noen ganger må du også knuse bitene litt for hånd.

Deretter fylles faststoffbeholderen med kokosmateriale opp til ca. 1-2 cm **under** røreverksaksen. Denne mengden tilsvarer ca. 60-70 % av en hel blokk.

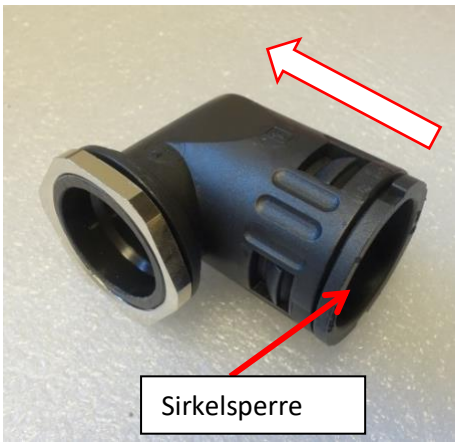
Jo tørrere kokosfibrene er når du begynner å bruke toalettet, desto bedre tørker fekaliene. Det er derfor lurt å la kokosfibrene tørke i den åpne skålen i noen dager etter at de har svulmet opp.

Kjøp fine kokosnøttblokker uten gjødsel. Disse blokkene er tilgjengelige i nettbutikken til BioToi.de, i byggevarehus og i dyrebutikker (terrarieutstyr). En blokk er nok til ca. 20 til 30 ganger bruk av faststoffbeholderen.

Link til Youtube-videoen:

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

Montering av vifteenheten

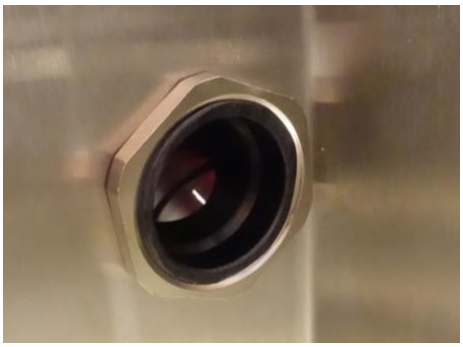


Viftebraketten har en kort gjenge på siden av huset. Mutteren skrus fast på denne.

På den andre siden har viftebraketten et hurtigfeste. Slangen skyves inn her og klikker deretter på plass. (For å løsne trykkes låseringen i pilens retning og slangen trekkes ut).

Viftebraketten kan monteres på den forberedte åpningen på enten venstre eller høyre side av kabinettet.

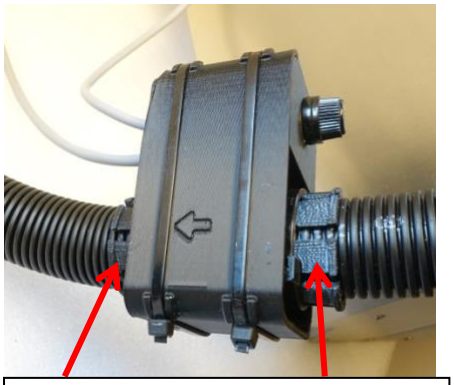
Rotasjonsvinkelen er fritt valgbar.



Viftebraketten festes til kabinettet med mutteren. En dråpe skruesikringsmiddel (f.eks. Loctite medium styrke) på gjengene forhindrer at mutteren løsner automatisk når vifterøret beveger seg.

Viftenheten er bare sløyfet inn i slangen (inline-installasjon). Dette forhindrer kontakt mellom viften og kjøretøyet, noe som ytterligere reduserer støynivået til den svært stillegående viften.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.



Vifteslangen klikkes inn i viften med en liten vridningsbevegelse. Slangen festes deretter til vifteenheten med et kabelbånd.

Merk: Pilen på viften angir strømningsretningen. Den må peke bort fra BioToi.

Vifteenheten er konstruert for en likestrømsforsyning på 12 V. Før du kobler til, må du alltid kontrollere tilførselsledningen i kjøretøyet med et måleinstrument og ta hensyn til polariteten når du kobler til.

hvit = pluss; brun = minus

Kontrollenheten er koblet til som vist på bildet

brun til brun

hvit til hvit

grønn til grønn

Bryterposisjon I = kontinuerlig drift

Bryterposisjon II = intermitterende drift

NB om intermitterende drift: Når viften kobles til for første gang, går den først i ca. 30 minutter. Deretter går den over til et vekslende intervall: ca. 12 minutters pause veksler med ca. 12 minutters drift. Dette sparer bilens batterireserver hvis viften skal være i kontinuerlig drift i lengre perioder uten aktivitet.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

Hvordan er viften koblet til elektrisk?

Den elektriske viften skal kobles til av en kvalifisert person. Grunnleggende kunnskap om bilens elektriske anlegg er viktig for at arbeidet skal kunne utføres korrekt. I ekstreme tilfeller kan feilaktig tilkobling føre til kabelbrann. Den som installerer viften, er ansvarlig for eventuelle følgeskader.

Viften er konstruert for bruk med 12 V. (Bruk av en 24 V-strømforsyning vil ødelegge viften.) Ved kontinuerlig drift bruker viften ca. 1 W (24 Wh per dag).

I intervallmodus går viften med samme hastighet. Etter ca. 12 minutters drift er det en pause på ca. 12 minutter og så videre.

Strømforsyningen skjer via en kabel med to ledninger:

(+ 12V) til hvit, minuspol/jord til brun.

Den medfølgende sikringsholderen (3 A) er koblet til den positive ledningen.

Viften er utstyrt med et underspenningsvern. Hvis den innebygde spenningen faller under 11,7 V, kobles viften midlertidig fra den innebygde strømforsyningen for å beskytte batteriet.

Kabelen på viftens betjeningsdel har tre ledninger. Tilkobling fra bryteren:

Grønn ledning fra viften til den **grønne** kabelen fra bryteren
Hvit ledning fra viften til den **hvite** kabelen fra bryteren
Brun ledning fra viften til den **brune** kabelen fra bryteren

Viften tillater kontinuerlig ventilasjon eller intervallventilasjon (12 min. ventilasjon - 12 min. pause). Ved første oppstart går viften i intervallmodus i 30 minutter.

NB: Under pausen (intervallmodus) starter ikke viften på nytt før den planlagte pausetiden er utløpt. Den kan ikke aktiveres under pausen ved å slå den av og på igjen. Du må først vente på pausen.

Bryterposisjon "I": Intervallventilasjon
Bryterposisjon "II": Kontinuerlig ventilasjon

Hvis du vil endre bryterkonfigurasjonen ("I" = kontinuerlig ventilasjon), forblir grønn koblet til grønn. For å endre brytertilordningen kobler du hvitt og brunt "på tvers".

NB til førere av Ford Nugget: I Ford Westfalia Nugget er det enklest å forsyne viften via 12 V-tilkoblingen til svanehalslampen på senkesengen. Stikkontakten i toalettrommet er bare strømførende i ca. 30 minutter etter at motoren er stoppet. Deretter slås stikkontakten i toalettrommet av.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

NB: Hvis det var installert en sugeventil på det gamle kassettetoalettet

Med sugesystemet ledes avtrekksluften ut via et aktivt kullfilter. Dette er ikke noe problem for sugeviften, siden den er betydelig kraftigere, men også betydelig mer støyende enn den mindre BioToi-viften. Hvis avtrekksluften fra BioToi skal ledes ut på denne måten, må du fjerne det aktive kullfilteret! Filterinnsatsen er ikke egnet for BioToi, da den reduserer luftutvekslingen kraftig. **Fjern derfor alltid det aktive kullfilteret**. über diesen Weg ins Freie geführt werden, bitte **unbedingt den Aktivkohle-Filter entfernen**!

Video av LV2-viften

Viftetilkoblingen på kabinettet til BioToi:

Avhengig av versjon inkluderer leveransen en ventilasjonsbrakett med hurtigfeste for slangen. Denne vinkelkoblingen skrus fast på kabinettet ved hjelp av den medfølgende flate metallmutteren. Ventilasjonsbraketten kan monteres enten bak til høyre eller bak til venstre på kabinettet i de forberedte hullene. Monter den medfølgende overfallsmutteren forsiktig for hånd uten å vippe gjengene, og trekk til forsiktig. Vifteslangen settes ganske enkelt inn i braketten. Den kan trekkes ut uten verktøy ved hjelp av et håndtak ved å skyve låseringen på hurtigfestet mot kabinettet.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

Godt å vite

Hvor ofte bør jeg sveive faststoffbeholderen? (BioToi modeller R, RL og RL UTA)

Jo raskere fekaliene i faststoffbeholderen tørker, jo bedre. Ettersom ventilasjonen alltid bare tørker den øvre delen av innholdet i faststoffbeholderen, er det nyttig å sveive 1-2 omdreininger selv etter urinering. Dette sikrer at innholdet i faststoffbeholderen blir godt gjennomluftet og tørker raskere. Dette forlenger også intervallene mellom hver tømming.

Kan jeg kaste toalettpapir i beholderen for faststoff?

Takket være knivomrøreren er toalettpapir ikke noe problem i BioToi. Hvis du bruker papiret sparsomt, forlenger du tømmeperioden. Hvis papiret setter seg fast i et av bladene på røreverket, hjelper det å sprute litt vann fra den medfølgende sprayflasken direkte på papiret. Sveiv deretter kort - ferdig.

Våtservietter må ikke legges i beholderen for faste stoffer! Disse våtserviettene er laget av syntetiske fibre og brytes ikke ned. Økonomisk bruk av vanlig toalettpapir er derimot ikke noe problem.

Hvorfor er urinskålens avløp så lite?

Størrelsen på urinskålens avløp er tilpasset tankens ventilasjon. Derfor **MÅ DU IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER ØKE URINSKÅLENS HULL!!!!!!!**

Det er ikke noe problem om urinen står på bunnen av tanken en kort stund når det er sterk trang til å tisse. Det tar bare et øyeblikk, så renner skålen tom.

Må jeg tømme faststoffbeholderen etter hver helgetur?
Nei. Separasjonen av urin og avføring i kombinasjon med tørkeprosessen i tørrstoffbeholderen gjør at en delvis fylt tørrstoffbeholder kan oppbevares stort sett luktfritt. Takket være intervallfunksjonen på viften (energiforbruk kun 12 Wh per dag) kan ventilasjonen også stå på over lengre tid. Dette fungerer spesielt godt for kjøretøy som brukes daglig. Faststoffbeholderen tømmes bare når det er svært vanskelig å vri på sveiven, fordi massen i faststoffbeholderen allerede er svært komprimert.

Den raskt avtakbare urinbeholderen tømmes etter behov og etter hver tur.

Hvis urinbeholderen ikke skal brukes over lengre tid, fjerner du gummiinnsatsen (luktfellen), skyller den, tørker den og behandler den med litt talkum. Dette forhindrer at gummien kleber seg fast.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

Hvordan og hvor kan jeg kaste innholdet i de to beholderne?
Urinen kan kastes på alle vanlige husholdningstoaletter eller på toaletter på motorveier. Noen brukere bruker den også som gjødsel til plenen (blandingsforhold 1 del urin til 3 deler vann).

Innholdet i beholderen for fast avfall kan kastes i restavfallet eller det organiske avfallet. Den kan også tømmes i hjemmekomposten.

Rengjøring/vedlikehold av BioToi
Urinskålen kan rengjøres raskt og enkelt under turen med en spray fra sprayflasken. Du kan tilsette litt sitronsyre i vannet i sprayflasken for å forhindre dannelse av urinstein. Plastdelene kan rengjøres med en mild såpeløsning. Rengjøring av huset i rustfritt stål kan gjøres med egnede husholdningsprodukter for rustfritt stål.

Video om rengjøring og vedlikehold

Video for installasjon i en Ford Nugget

Video om dockingstasjonen

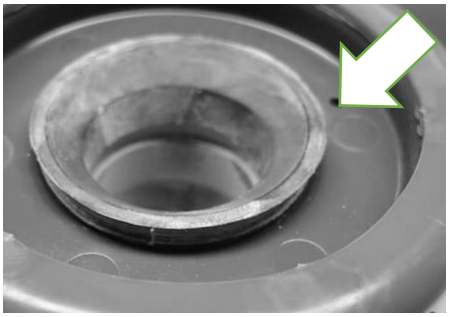
Video om sidehåndtaket

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.

Installere og vedlikeholde luktfellen på urintanken på riktig måte:
To punkter er avgjørende for at luktlåsen skal fungere som den skal:
1. Gummiinnsatsen må ikke klebe seg fast.
2. Gummiinnsatsen må sitte riktig i holderen.

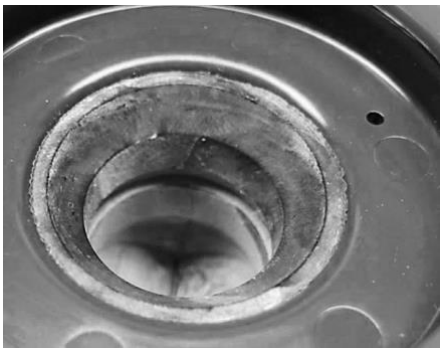
Til 1: For å unngå at gummileppene kleber seg sammen, bør du "skylle" kort med litt vann fra den medfølgende sprayflasken etter at du har urinert. Dette skyller både urinal og gummiinnlegg. Gummiinnsatsen kan reagere sensitivt på desinfeksjonsmidler (gummien svulmer opp). Vi fraråder derfor bruk av desinfeksjonsmidler. Hvis du likevel bruker desinfeksjonsmiddel, må du skylle grundig med rent vann etterpå.
Etter en tur tar du ut gummiinnsatsen, skyller den og tørker den. Behandle deretter gummileppene med talkum for å forhindre at de kleber seg sammen under oppbevaring.

Til 2:



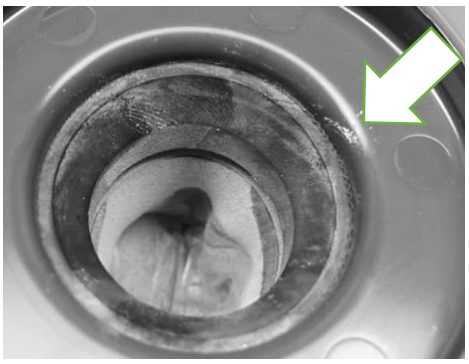
FEIL

Gummiinnsatsen ble ikke satt dypt nok inn i holderen.



RIKTIG

Den grå plastholderen går sømløst over i den skrå kanten på gummiinnsatsen.



FEIL

Luktfellen er satt for dypt inn i beholderen. Dette fører til at luktlåsen strammes og urinen ikke kan renne rent ut.

Status: 05/2023
Alt innhold, spesielt tekster, bilder og grafikk, er copyrightbeskyttet. Alle rettigheter, inkludert reproduksjon, publisering, redigering og oversettelse, er forbeholdt og krever skriftlig tillatelse fra eieren av varemerket BioToi®.