



[Jets™ Bio Tank 170L Compl.] är en ren, effektiv och användarvänlig komposteringslösning som erbjuder ett miljövänligt alternativ för avloppsrening. Biotanken lämpar sig för områden där tömning av uppsamlingsstankar är omöjlig eller praktiskt svår, och för avses belägna områden där kommunalt avlopp inte är tillgängligt.

Garanti

Alla företagets produkter och tjänster tillhandahålls enligt Jets Vacuum AS allmänna försäljningsvillkor, som innehåller detaljerade garanti- och försäljningsbestämmelser och som lämnas ut på förfrågan. Den information som lämnas här är bara avsedd som orientering. Den innebär inte någon garanti för en viss produkts eller komponents prestanda eller beskaffenhet.

Tekniska data

Tanktyp.....	BWT
Utvändiga mått.....	730 x 556 x 860 mm (LxWxH)
Generiskt material.....	PEH
Färgintervall.....	Charcoal Grey
Inlopp.....	Outside Diameter Ø32mm
Utlöpp.....	Outside Diameter Ø32mm
Anslutning.....	Ø 32 mm
Kapacitet.....	300 PE Maximum
Isolering.....	EPS (min. 33mm)
Nettovikt.....	N/A

Patent och varumärken

Jets™, Vacuumarator™, Helivac™, VC™, VOD™, CVS™ and Softsound™ är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör Jets. © Copyright 2011, Jets AS.

Ansvarsfriskrivning

Produkternas färger har återgetts så nära som reproduktionsmetoderna medger. Alla rättigheter förbehålls. Jets Vacuum AS strävar efter att kontinuerligt förbättra sina produkter och förbehåller sig rätt att ändra material och föreskrifter utan föregående meddelande. Den information som lämnas här är den som gällde vid tryckningstidpunkten. Den kan ändras utan föregående meddelande. Dokumentet får inte i någon form reproduceras helt eller delvis utan föregående skriftligt medgivande från Jets Vacuum AS.

Komponenter

Konstruktionsegenskaper

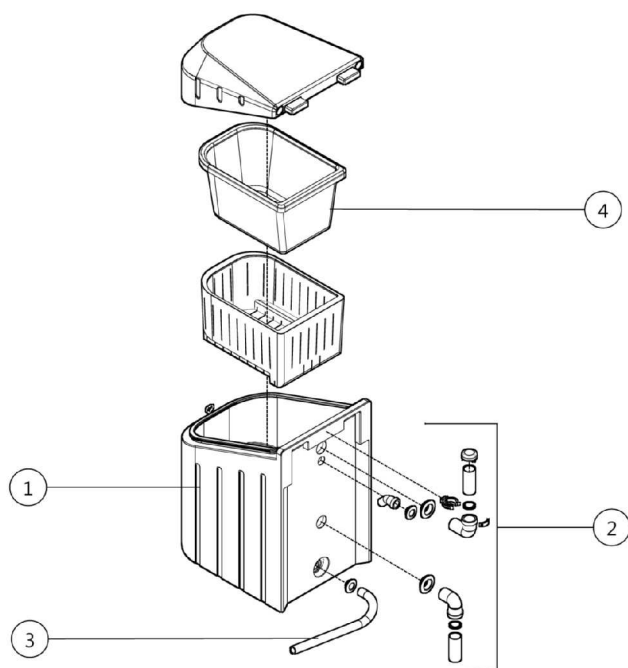
- ① Jets Bio tank 170L.....012532712*
- ② Pipe Packet w/fittings.....034399298*
- ③ Hose.....034507512*
- ④ Filter for Bio.....012532705*

*Komponent(er) är tillgängliga som reservdelar.

Tillbehör

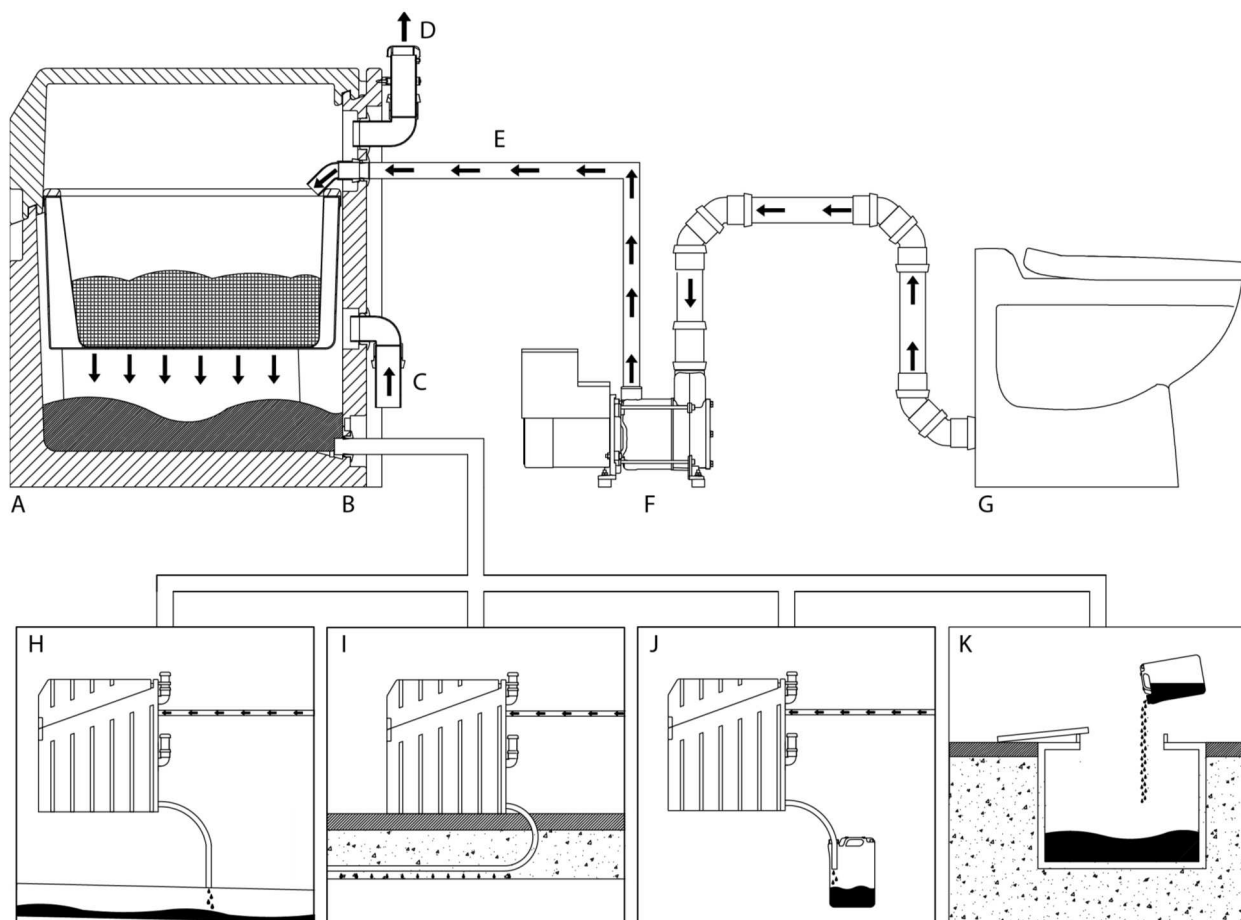
Konstruktionsegenskaper

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| Filter..... | 034512301 |
| Heating Cable..... | 121516467 |
| Elbow with clamping ring..... | 034512541 |
| T-pipe 32mm..... | 034512570 |
| Ball valve ø32 mm compl..... | 035317002 |



Jets™ Jets™ Bio Tank 170 l kompl. [Jets Bio Tank 170L kompl.]s flexibla konstruktionslösning gör det möjligt att installera reningsverket utomhus (ovan eller under jord), i en sidobyggnad, under en stuga eller liknande, dolt i marken eller uppställt längs en vägg etc.

Avloppsvattnet leds till ett biofilter inuti Jets™ Bio Tank 170 l kompl. [Jets Bio Tank 170L kompl.]. Vätskan filtreras genom kammaren och partiklar stannar kvar i filtret. Därefter rekommenderar vi någon av nedanstående metoder, med hänsyn tagen till gällande bestämmelser.



(A) [Jets™ Bio Tank 170L Compl.]

(B) Utlopp

(C) Tilluftsutlopp

(D) Frånluftsutlopp

(E) Inlopp

(F) Pump

(G) Toalett

(H) Vidareledning till ett externt avloppsnät.

(I) Vidareledning till ett särskilt externt infiltrationsdike (*).

(J) Uppsamling av avloppsvatten i kammaren för tömning till en slamtank.

(K) Tömning till en slamtank.

Alternativt kan avloppsvattnet samlas upp i kammaren och användas som gödningsmedel på godkända platser.

Filterkammaren samlar upp alla fasta partiklar och tas ut och töms som kompost.

Tankvolymen är dimensionerad så att den rymmer avloppsvatten som motsvarar ungefär 1200 toalettspolningar (baserat på Jets™ vakuumtoalettserie). Om större kapacitet behövs och/eller vid intensiv användning under korta tidsperioder kan flera tankar kopplas samman.

(*) Se vidare Jets Vacuum AS informationsdatablad om utförande av infiltrationsdike. Observera att du måste kontakta lokala myndigheter beträffande lokala, regionala och nationella regler, lagar och krav för din installationsplats.

Viktig hälso- och säkerhetsinformation

Installation, drift och underhåll måste ske i strikt överensstämmelse med denna bruksanvisning och med alla gällande bestämmelser. För din egen och andras säkerhet bör du göra dig förtrogen med och alltid följa de säkerhets- och miljöskyddsföreskrifter som gäller för våra produkter.

Denna handbok utgör en integrerande del av produkten/leveransen. Förvara den alltid på ett säkert ställe för kommande behov. Ägaren är ensam ansvarig för att alla kommunala och statliga säkerhets- och miljöskyddsföreskrifter följs. Jets Vacuum AS påtar sig inget ansvar för utrustningsskador, personskador, dödsfall och/eller förseningar som orsakats av att anvisningar för installation och eller drift i denna dokumentation inte har följts. Om anvisningarna inte följs gäller inte garantin.

Hänvisningarna till säkerhetsinformationen överensstämmer med Jets Vacuum AS dokumentationssystem. Om du inte förstår varningstexterna måste du omedelbart avbryta arbetet och kontakta Jets Vacuum AS för klarläggande (uppge säkerhetsreferensnumret).

Kontakta Jets Vacuum AS om du behöver mer upplysningar om de ingående varningstexterna eller andra säkerhetsfrågor.

Säkerhetssymboler



WARNING! Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada eller utrustningsskada.



Symbolen är ett tecken på att personlig skyddsutrustning krävs.



FARA: Anger en situation som är uppenbart farlig som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarlig person- eller sakskada.



Symbolen är ett tecken på att personlig skyddsutrustning krävs.



Varnar för biologiskt material som medför en betydande hälsorisk.



OBS! Anger viktig information som, om den inte följs, kan orsaka saksador.

Viktiga hälso- och säkerhetsvarningar



1.3 Warning

Om utrustningen inte lyfts och stötts upp på rätt sätt kan följden bli allvarlig fysisk skada och/eller skada på utrustningen. Lyft enbart upp utrustningen i specifikt angivna lyftpunkter eller enligt anvisning i aktuell IOM. Obs! Lyftutrustning (öglor, slingor, spridare osv.) måste vara provade och användas för hela lasten som ska lyftas.



1.9 Personal Protective Equipment - Gloves

Bär lämpliga skyddsglasögon hela tiden medan du arbetar med utrustningen.



2.8 Notice

Placera produkten på en platt/horisontell yta.



6.3 Notice

Kontrollera de totala kvantiteterna av varje föremål mot leveransdokumenten. Säkerställ att alla varor har tagits emot i enlighet med orderbekräftelsen från Jets™. Alla avvikelser måste rapporteras till speditören och till din direktleverantör eller Jets Vacuum AS omgående.



6.11 Notice

Utrustningen ska kontrolleras med avseende på extern skada direkt vid mottagningen. Alla skador som fastställs efter sändningen ska rapporteras direkt till Jets Vacuum AS och idrifttagningen ska skjutas upp tills utrustningen har inspekterats. Släng inte skadade föremål. Din leverantör informerar dig om vilken procedur du ska följa.



13.4 Notice

Observera att du måste kontakta lokala myndigheter beträffande lokala, regionala och nationella regler, lagar och krav för din installationsplats.



1.5 Personal Protective Equipment - Goggles

Bär skyddsglasögon med sideskydd hela tiden medan du arbetar med utrustningen.



2.6 Notice

Placera utrustningen i ett område som är lättillgängligt för underhåll.



6.1 Notice

Lämplig, adekvat dimensionerad transportutrustning ska användas under transport och leverans.



6.9 Notice

Produkterna ska skyddas mot stötar, fall, damm, främmande föremål, slipning och svetsning.



9.7 Warning

Säkerställ att utgrävning och stötning av diken, schakt etc. konstrueras i enlighet med lokala lagar och regler.

Leverans, godsmottagning och transport

Skydda varorna mot stötar och skador. Använd en lämplig transportutrustning med tillräckliga dimensioner. Observera att utrustningen kan innehålla komponenter som lätt kan skadas om de hanteras felaktigt. Jets Vacuum AS påtar sig inget ansvar för leveransförseningar på grund av händelser som Jets Vacuum AS inte har kunnat påverka. Kontrollera vid mottagningen att varorna inte har några synliga skador. Skador som upptäcks efter avsändningen måste omedelbart anmälas till Jets Vacuum AS. Skador och/eller avvikelser ska anmälas skriftligt senast åtta (8) dagar efter mottagningen av varorna. Utrustningen får inte tas i bruk förrän den har inspekterats. Kassera inte skadade föremål. Din leverantör informerar dig om vilken procedur du ska följa.

Lagring

Förvara den levererade produkten på en jämn och skyddad yta utomhus (på marken) i en omgivning där den inte kan utsättas för stötar eller andra skador. Förvara varorna vid en omgivningstemperatur mellan +1 °C och +40 °C.

Installation för slutanvändning

Temperaturen på förläggingsplatsen ska vara mellan +1 °C och +45 °C. Mer upplysningar finns på planritningen. Om reningsverket ska användas vid temperaturer under 0 °C måste frysskyddsåtgärder vidtas. Gör en visuell kontroll av varorna vid både mottagningen och installationen för att försäkra dig om att förvarings- och transportförhållandena efter mottagningen inte har medfört någon kvalitetsförsämring hos produkterna.

Installation

För tankar som ska installeras under jord.

- Den schaktgrop där reningsverket ska installeras måste vara dränerad.
- Dra rör (32 mm) från stugan till schaktgropen.
- Till- och frånluftsventilationsrör för inomhusuppställda tankar måste mynna i det fria.
- På platser med risk för frysning/tjäle bör behovet av tilläggsisolering utredas med utgångspunkt från omgivningsförhållandena på den plats där tanken ska installeras.
- Observera att tanken måste placeras så att det går att komma åt biofiltret.

Installation i schaktgropen - Frys-/tjälskydd

[Jets™ Bio Tank 170L Compl.] är isolerad för att klara låga temperaturer. På platser med frys-/tjälrisk måste behovet av tilläggsisolering utredas från fall till fall allt efter omgivningsförhållandena på den plats där tanken ska installeras.

På platser där frys-/tjälskydd behövs rekommenderar vi normalt värmekablar och/eller Jets™ frostskyddsmedel.

Mer information se Jets™ informationsblad Frysskydd av VOD-system, eller kontakta Jets Vacuum AS eller närmaste Jets™ återförsäljare.

Utförande av avloppsdiket

Mer information se Jets™ informationsblad Utförande av svartvatteninfiltrationsdike, eller kontakta Jets Vacuum AS eller närmaste Jets™ återförsäljare.



9.7 Warning

Säkerställ att utgrävning och stöttning av diken, schakt etc. konstrueras i enlighet med lokala lagar och regler.

Rekommenderad användning

[Jets™ Bio Tank 170L Compl.] är avsedd att användas för avloppsvatten från toaletter. Diskvatten, kemikalier, rengöringsmedel eller andra vätskor får inte tömmas till biotanken eftersom de kan påverka de biologiska processerna.

Behov av ökad kapacitet

För installationer där större kapacitet behövs kan flera biotankar installeras sida vid sida eller rygg mot rygg. Se Jets™-dokumentationen "Sammankoppling av flera biotankar".

Installationsanvisningar



2.8 Notice

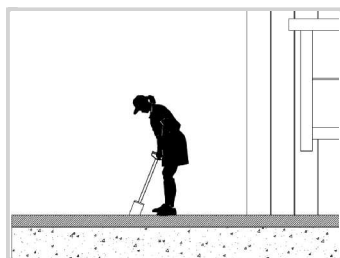
Placera produkten på en platt/horizontell yta.



2.13 Caution

Installation, service och underhåll ska utföras omsorgsfullt. Stötar, felaktig hantering, felaktig användning av verktyg och allmän felhantering av produkten kan leda till skada på komponenterna.

Läs noga igenom installationsanvisningarna. Kontakta närmaste återförsäljare eller Jets Vacuum AS om något är oklart.



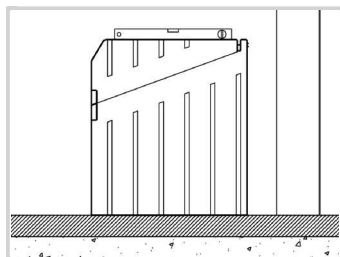
1

Gör i ordning och avjämna ytan på installationsplatsen.



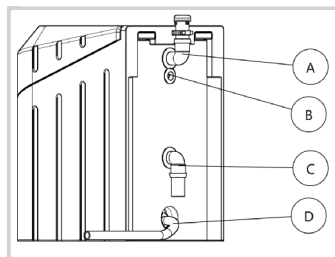
2

Gör i ordning infiltrationsdiket och diket från installationsplatsen.



3

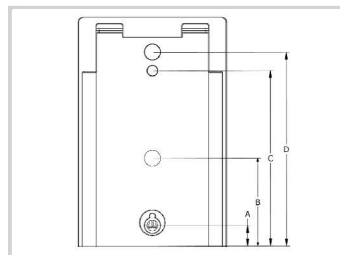
Ställ upp tanken och kontrollera med vattenpass att tanken är stabil och lutar något mot tankens baksida (mot utloppet).



4

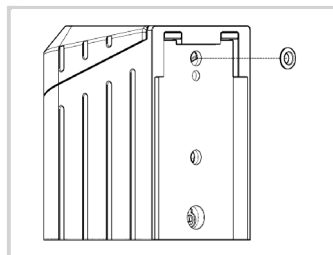
Installera komponenterna i Rörpaket med armaturer [Pipe Packet w/fittings] så här: Se detaljuppgifter nedan om installationen.

- (A) Ventilationsutlopp
- (B) Inlopp
- (C) Ventilationsinlopp
- (D) Avloppsvattenutlopp



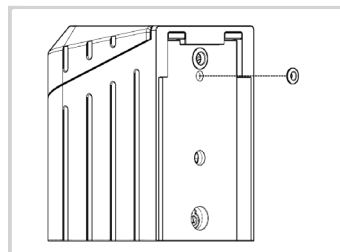
5

(A) 80mm
(B) 332mm
(C) 660mm
(D) 730mm



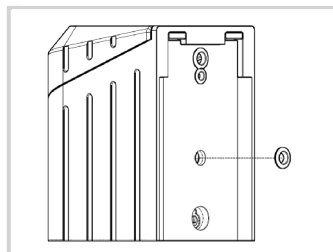
6

För in Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal] (Ø50) i frånluftshålet på tankens baksida.



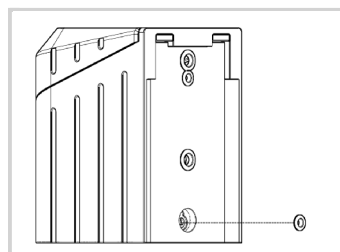
7

För in Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal] (Ø32) i inloppsörhålet på tankens baksida.



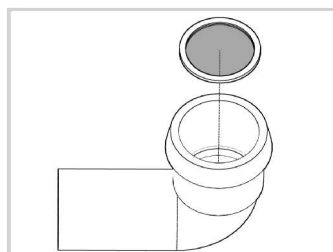
8

För in Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal] (Ø50) i tilluftshålet på tankens baksida.



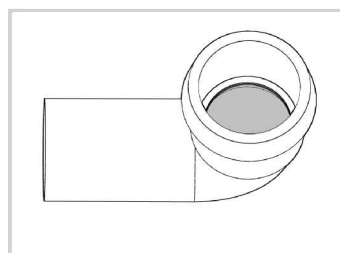
9

För in Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal] (Ø32) i utloppsörhålet på tankens baksida.



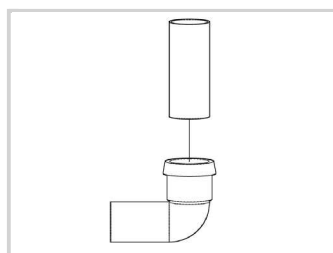
10

För in ett av de två medföljande myggnätsfiltren (Filter till biotank [Filter for Bio]) i den längre av de två rörböjarna (Rörböj Ø 50 mm 90° [Pipe Bend, Ø50mm 90dg]). Anm.: Rörböjen till frånluftsutloppet är längre än rörböjen till tilluftsinloppet.



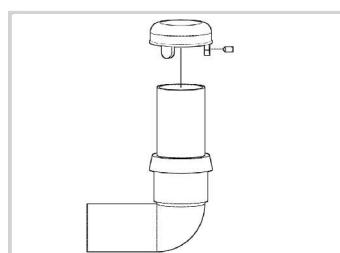
11

Tryck in filtret (Filter till biotank [Filter for Bio]) i dess läge enligt figuren.



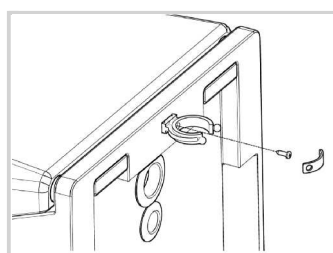
12

För in röret (Rör Ø 50 x 120 mm [Pipe, Ø50x120mm]) i rörböjen (Rörböj Ø 50 mm 90° [Pipe Bend, Ø50mm 90dg]) med filter.



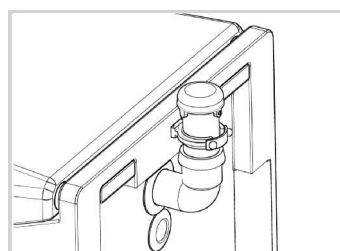
13

Sätt på rörlocket (Lock [Cover]). Dra åt locket försiktigt med en insexnyckel.



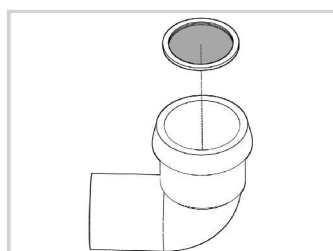
14

Fäst rörklämman (Rörklämma Ø 50 mm [Pipe Clamp, Ø50mm]) på tanken omedelbart ovanför frånluftsröret. Använd de medföljande skruvarna.



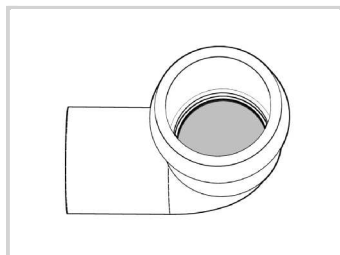
15

För in rörböjen med filtret i frånluftstätningen (Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal]). Smörjmedel kan behöva användas.



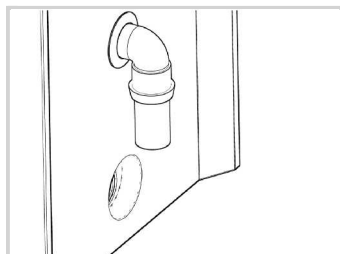
16

För in den återstående Filter [Filter] i den kortare av de båda rörböjarna (Rörböj Ø 50 mm 90° [Pipe Bend, Ø50mm 90dg]) till ventilationsinloppet.



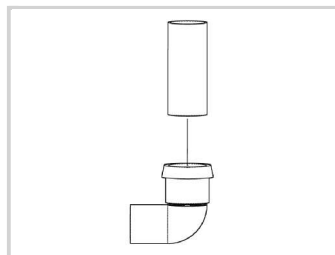
17

Tryck in (Filter [Filter]) i dess läge enligt figuren.



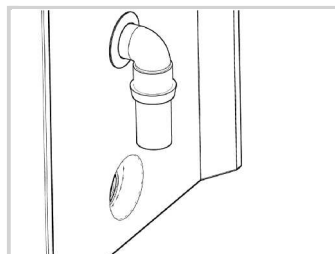
19

För in rörböjen med det insatta filtret i tilluftsstötningen (Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal]). Smörjmedel kan behöva användas.



18

För in röret med filtret i rörböjen (Rörböj $\varnothing$ 50 mm 90° [Pipe Bend, $\varnothing$ 50mm 90dg]).



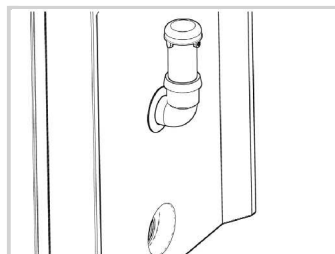
20

Vrid ventilationsröret så att det pekar nedåt. I nedåtriktat läge behöver ventilationsröret inte ha något lock.

21

Anm.: För utomhusinstallerade tankar

Jets AS rekommenderar att tankar som installeras i områden med frys-/tjälrisk placeras markförlagda med fyllning över utlopps-nivån. Mer information finns på Jets AS informationsdatablad om frysskydd av VOD-system.



22

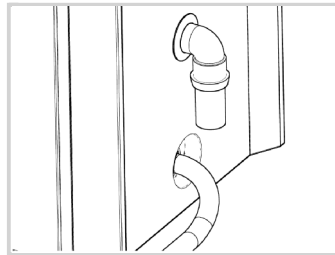
Anm.: För tankar installerade under marknivå

Tilluftsinloppet får inte vridas så att det pekar nedåt. Vrid tillufts-röret uppåt och sätt på ett rörlock. Det extra locket måste köpas tillsammans med leveransen.

23

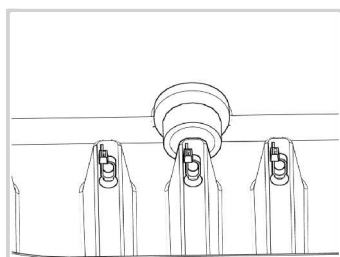
Anm.: För tankar som enbart ställs upp inomhus

Anslut frånlufts-röret och tillufts-röret och dra rören så att de ventilerar tanken till fria luften. Det är nödvändigt för att lukten ska ventileras bort. Använd ett standard 50 mm rör med muff.



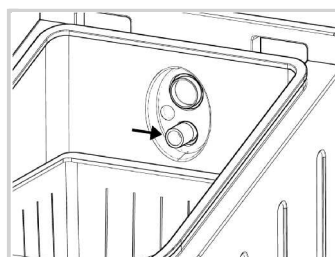
24

Smörj utloppsslangens ände och passa in den i utloppstättningen (Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal]). Tryck fast den ordentligt men bara för hand.



25

Se till att röret förs in 2 cm i tanken.



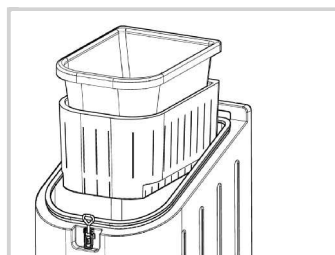
26

För in inloppsslangen från pumpen i inloppstättningen (Tank-/rörtätning [Tank/Pipe Seal]) på tankens baksida. Inloppsslangen ska sticka in 2 cm i tanken (jäms med tankväggs insida). Kontrollera att inloppsslangen inte hindrar uttagningen av filterkorgen. Justera den om så behövs.



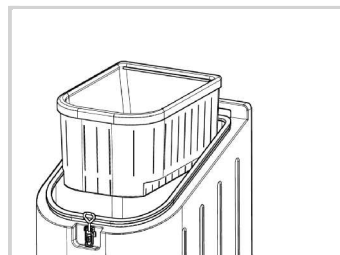
27

Fäst rörböjen (Rörböj $\varnothing$ 32 mm 45° [Pipe Bend, $\varnothing$ 32mm 45dg]) vid inloppsslangens ände inuti tanken. Rörböjen måste placeras enligt figuren med änden vänd nedåt så att avloppsvattnet fördelas korrekt i tanken.



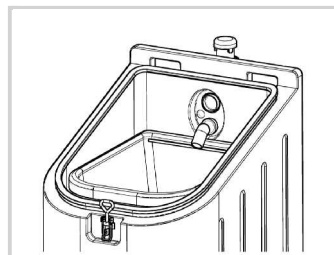
28

Ta ut filterkorgen ur tanken. Placera filterpåsen (Filter till biotank [Filter for Bio]) i filterkorgen.



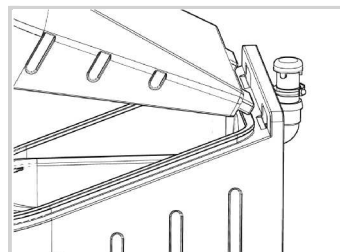
29

Vik filterpåsen (Filter till biotank [Filter for Bio]) över korgens kanter så att den sitter stadigt fast.



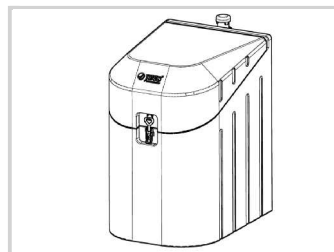
30

Placera filterkorgen i biotanken. Se till att filterpåsen är rätt placerad så att den inte skadas under uppsamlingen och filtreringen.



31

Sätt tillbaka tanklocket. Observera att ett hänglås bör användas för att säkra tanklocket.



32

Komplett och klart för användning.

Service och underhåll

Tömningsfrekvensen för biotankens filterpåse (Filter till biotank [Filter for Bio]) beror av flera faktorer. Den viktigaste faktorn är användningsfrekvensen. Vid intensiv användning under korta perioder ökar volymen i tanken. Vid mer sporadisk användning går nedbrytningsprocessen snabbare. Om filterpåsen töms oftare minskar filterpåsens totala vikt. Jets Vacuum AS rekommenderar att filterpåsen byts minst två gånger per år, baserat på normal användning av fyra (4) personer i en stuga eller liknande. För biotankar som installeras på platser där de används sporadiskt bör filterpåsen också bytas minst två gånger om året. Vi rekommenderar att filterpåsen töms efter att biotanken har stått oanvänd under en viss tid, så att fukten och därmed lukten minskar.

För att man ska slippa att lyfta fulla påsar rekommenderar vi regelbundna filterbyten. Om så behövs kan filterpåsen också tömmas med en liten spade eller likande så att korgens volym och därmed dess vikt minskar. Se noga till att komponenterna i tanken inte skadas. Filterpåsen kan komposteras tillsammans med avfallet.



1.5 Personal Protective Equipment - Goggles

Bär skyddsglasögon med sideskydd hela tiden medan du arbetar med utrustningen.



1.9 Personal Protective Equipment - Gloves

Bär lämpliga skyddsglasögon hela tiden medan du arbetar med utrustningen.



1.10 Warning

Om utrustningen inte lyfts och stöts upp på rätt sätt kan följden bli allvarlig fysisk skada och/eller skada på utrustningen.

Biotankens filterkorg kan köpas separat (utbyteskorg) om man vill låta innehållet komposteras i den ursprungliga korgen.

Planerat underhåll

Intervall	Åtgärd	Anmärkning
Två gånger om året.	Kontrollera och byt filtret	Se vidare tekniska data för produkten.
	Kontrollera och byt myggnätsfiltren.	Lossa frånlufts- och tilluftsroren från biotanken. Ta bort partiklarna från filtret (filtren). Demontera filtret (filtren) och kontrollera att de inte är skadade.

Felsökning

Jets Vacuum AS lämnar nedanstående felsökningsinformation som hjälp att lösa problem som kan uppkomma hos din installation. Kontakta Jets Vacuum AS om du behöver fler detaljupplysningar eller assistans.

Problem	Orsak	Åtgärd
Avloppsvatten rinner ut ur ventilationsinloppet.	Filtret är fullt och avloppsvatten har runnit ut på tankens botten.	Töm och byt filtret Ta bort partiklar som har samlats på tankens botten och rengör tanken. Rengör utloppsslangen.
	Utloppet är igensatt.	Tätningen och/eller rörböjen på inloppsroren har lossnat och avloppsvattenflödet styrs inte längre effektivt till filterpåsen.
	Utloppsslangen är igensatt.	Lossa utloppsslangen och rengör den med renstråd, högtryckstvätt eller liknande. Avlägsna alternativt avlagringarna med hjälp av propplösningsmedel.

	Tätningen och/eller rörböjen på inloppsrören har lossnat och avloppsvattenflödet styrs inte längre effektivt till filterpåsen.	Kontrollera inloppsrörets tätning och anslutning och se till att det sitter stadigt. Ta bort partiklar som har samlats på tankens botten och rengör tanken. Rengör utloppsslangen.
Maskar/insekter i de organiska ämnena i filtret eller myggnätsfiltret.	Locket/tätningen är skadade/öppna.	Töm och byt filtret Töm tanken noggrant och rengör den med klor. Reparera/byt den skadade tätningen.
	Skadat eller felmonterat flugnätsfilter.	Töm och byt filtret Töm tanken noggrant och rengör den med klor. Byt/sätt tillbaka myggnätsfiltret
	Felaktigt utfört infiltrationsdike.	Töm och byt filtret Töm tanken noggrant och rengör den med klor. Bygg om infiltrationsdiket enligt anvisningar för dikesutförandet så att maskar/insekter inte kan komma in i utloppsslangen.
Lukt från tanken.	Tanken är placerad med fall mot tankens framsida och avloppsvatten har ansamlats utan att ledas vidare.	Kontrollera tankens uppriktning och placera om den med fall mot tankens baksida (mot utloppet). Töm och rengör tanken noggrant.
	Utloppsröret har blivit igensatt.	Kontrollera och avlägsna igensättningar från utloppsröret.