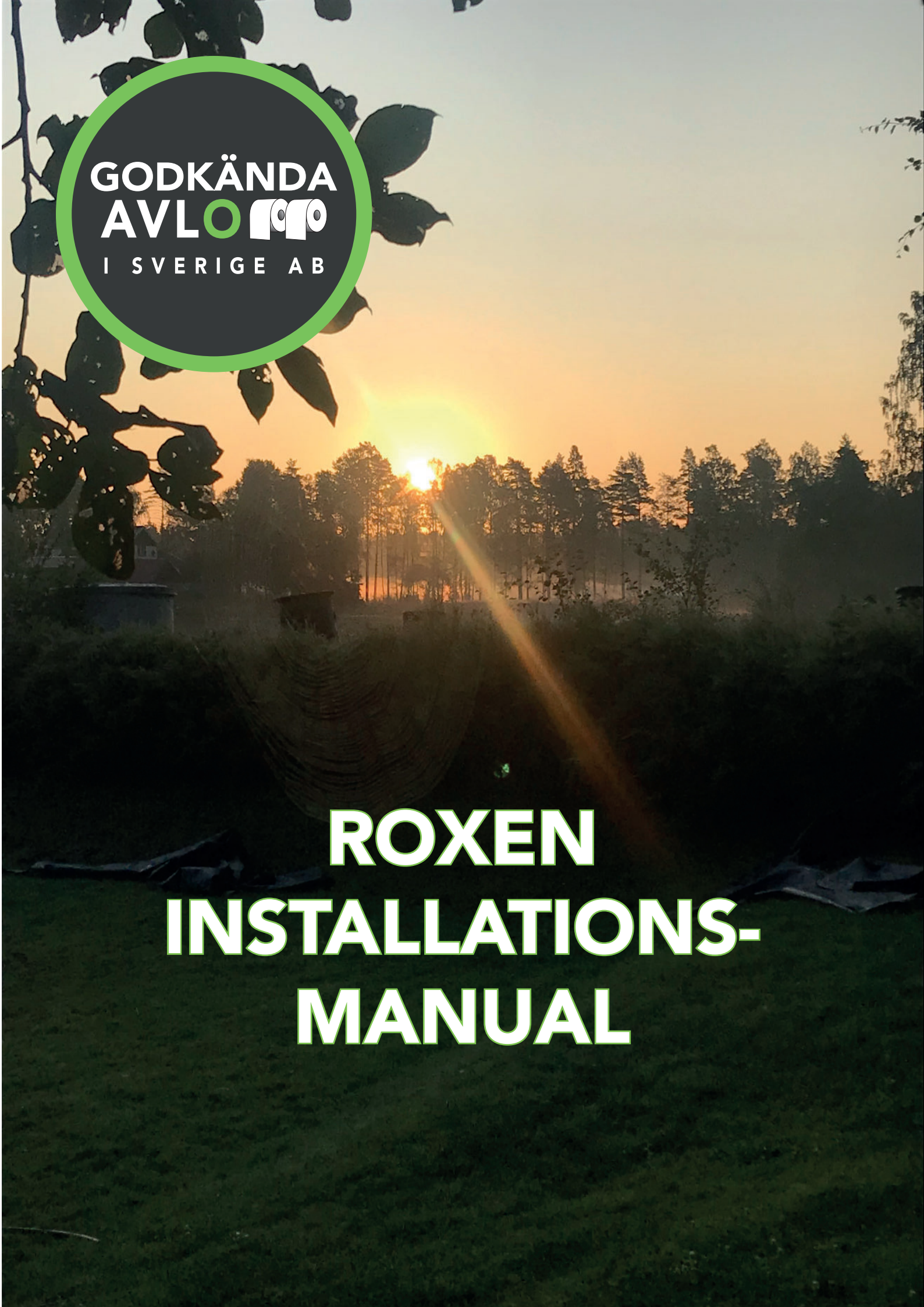




GODKÄNDA
AVLOPP
I SVERIGE AB



ROXEN INSTALLATIONS- MANUAL

Steg 1

LEVERANSKONTROLL

Innan monteringen påbörjas så kontrollera att alla delar är med i leveransen och inga skador är synliga.

Kontakta GA om det finns tveksamheter om detta.

Detta ingår i alla Roxen reningsverk.

- Styrskåp för utomhusmontering
- Luftpump i kartong
- Slangpaket monterat på tanken
- Låsbart lock för reningsverket
- Lock med gummigenomföringar
- Serviceavtal
- Monteringsanvisning
- Färdigställanderapport
(skall skickas ifylld till Godkända Avlopp vid avslutad installation)
- Manual till fastighetsägaren
- Bakterier för uppstart av reningsverk



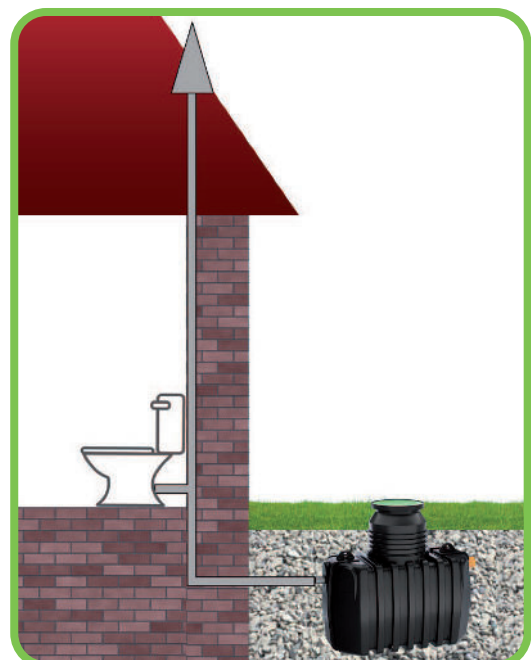
Steg 2

FASTIGHETSKONTROLL

- **Kontrollera fastighetens avloppsventilation så det finns och fungerar som den ska. Om inte måste detta åtgärdas innan reningsverket tas i bruk. Ventilationen ska i bästa fall vara i dimension 110 (Svensk byggstandard) och nå övernock på huset, men den ska som minst gå upp 60cm på taket eller motsvarande. Det får heller inte sitta en vakuumventil som avslut på ventilationsröret då kommer ventilationen inte att fungera med risk för dålig lukt och dålig funktion som följd. Vid misstanke om brister i ventilationen eller om ventilation saknas måste en separat ventilation monteras.**
- **Vid installation av pumpstation före Roxen måste alltid en separat ventilation monteras ansluten till reningsverket.**
- **Se även till att dränering och takavvattning inte är anslutet till avloppet, detta påverkar funktionen i reningsverket negativt och alla garantier för reningsverkets process slutar gälla om annat än avloppsvatten kommer in i tanken.**
- **Vattenfilter med backspolning för drikvattenrening skall alltid kopplas separat och får inte anslutas till ordinarie avlopp.**



Att tänka på:
Känner man av lukt inomhus så beror det på läkage i avlopssystemet inne, tex. ett trasigt vattenlås eller klämd/trasig rörpackning osv.



Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

- Schaktbotten fylls med 15-20cm makadam och paddas därefter. Vid lera eller liknande förhållanden bör schaktbotten förstärkas innan makadamet läggs.
Montera reningsverket i våg på den vibrerade ytan och återfyll med material ca:20cm runt om. Vid lera bör återfyllet vara väl tilltaget. Rekommenderad fraktion tex. 0-16, 4-8 eller 8-16 beroende på markförhållande.
- Återfyllnad sker med rekommenderat material upp till strax under marknivå.
- Om misstanke om högt grundvatten hela eller delar av året skall tanken markförankras i lyft/förankringsöglorna med tex. markduk eller förankringsplattor.
MAX grundvattennivå halva tankens höjd, finns det misstanke om högre nivåer än så skall schaktgropen förses med dränering.
- Säkerställ så inte vatten kan rinna tillbaka in i reningsverket via utloppsledning vid högt vattenstånd i utsläppspunkten (vårflod)
- Reningsverket isoleras horisontellt runt halsen ca:40cm under marknivå, isoleringen bör vara ca: 2x2x0,1m
- Rörförläggningen till och från reningsverket sker enligt AMA Anläggning 17
Lägst 1:100 (1cm/meter) och dimension 110 på både inlopp och utlopp.
- Ett 110 rör dras mellan styrskåpet och reningsverket för dom tre luftslangarna, lägg gärna med fall mot reningsverket om möjligt. Se till att det inte blir veck på slangarna när dom dras genom röret. Avsluta röret med bifogad tätningslock i styrskåpet, undvik skarpa böjar.
Slangarna som dras mellan är 10m långa men det går sällan att utnyttja hela längden så max avstånd 8-9m mellan reningsverk och styrskåp
- Tomslang för el-anslutning dras in i styrskåpet.
- Fyll reningsverket med vatten till minst 50% av volymen.

Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

forts.

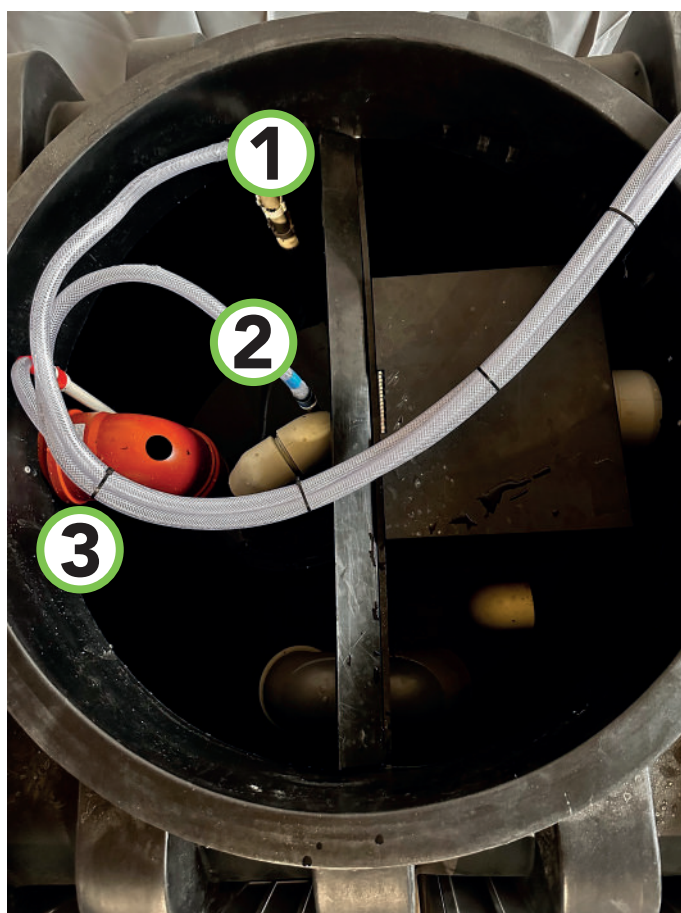
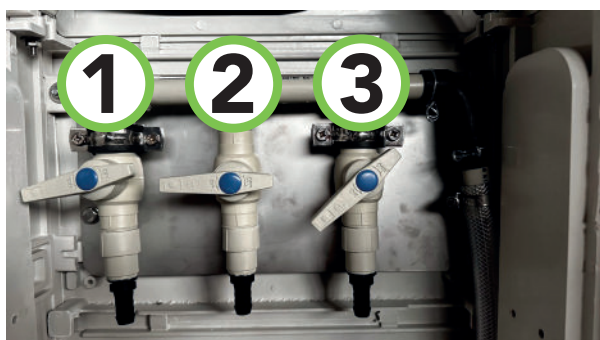


LOCKET KAN BELASTAS MED MAX 150KG

Luftslangarnas dragning i tanken

Luftslangarna i tanken är förmonterade och behöver endast anslutas i styrskaåpet

1. Slang till diffuser transparent
2. Slang till slamluftning blå
3. Slang till slamretur röd

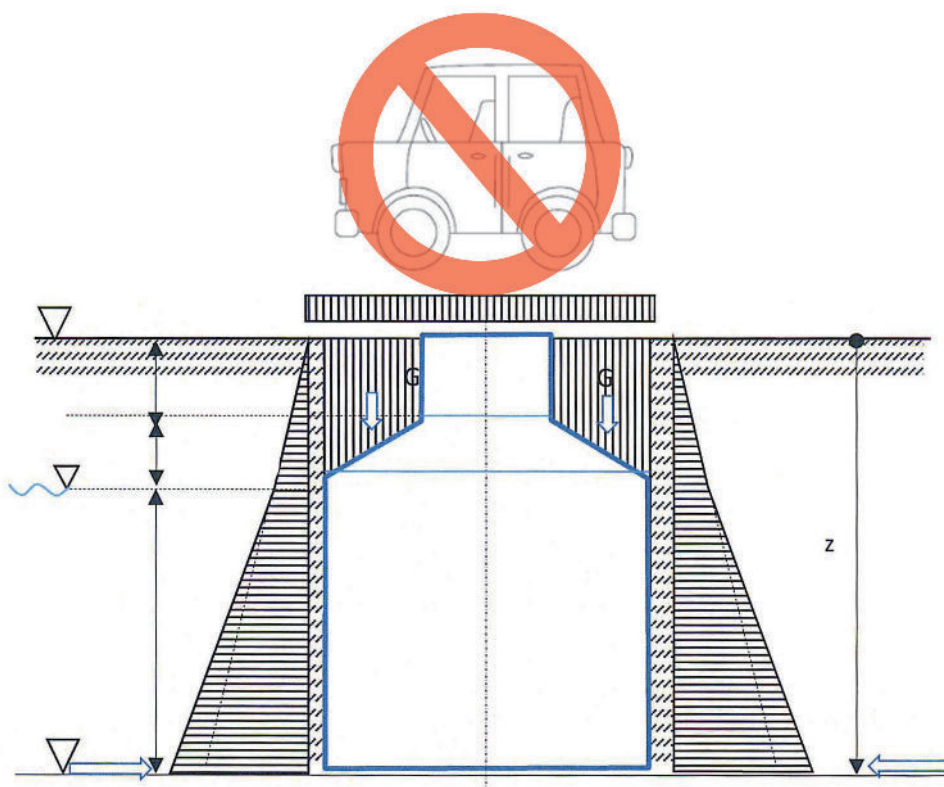


Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

forts.

INGEN FORDONSTRAFIK PÅ EN RADIE AV 2M



Tankar i MALAREN får inte installeras under områden som trafikeras av fordon

- Roxen ska inte monteras där fordonstrafik kan förkomma, om det inte finns några alternativ måste åtgärder vidtas för att avlasta tyngden från reningsverket tex. genom gjutning av stödplatta över reningsverket runt halsen med minst 2,5x2,5m och körbar betäckning klass B125 eller högre beroende på placering.
- Tanken får inte belastas av tex cementrör direkt på kragen, om det finns behov av en sådan lösning måste avlastning monteras. Ex. på avlastning är tryckta reglar som läggs/stödjer på orörd/ogrävd mark.

Steg 4

MONTERING AV FÖRHÖJNINGSHALSAR

Montering av förhöjning.

Roxen har en fast hals men den går att förhöja upp till 35cm vid behov.



1. Drag ur slangarna från genomföringen i halsen. Såga sedan bort delen mellanvalfria ribbor



2. Lägg lämpligt lim på ribban som blev kvar. Limmet ska vara anpassat för feta plaster.



3. Lägg på förhöjningen på den limmade ytan.



4. Skruva ihop delarna med rostfri skruv



5. Lägg ett nytt lager lim på förhöjningen



6. Lägg på den avsågade toppdelen på den limmade ytan.



7. Skruva även denna del med rostfria skruvar.



8. Nu är förhöjningen klar, återmontera slangarna i genomföringen



Steg 5

Placering och inkoppling av styrsåkåp

Styrsåkåpet placeras i närheten av reningsverket.

Slangarna som dras mellan är 10m långa men det går sällan att utnyttja hela längden så max avstånd 8-9m mellan reningsverk och styrsåkåp.

Pumpen surrar när den jobbar (43db vid 1,5m) så undvik att sätta skåpet vid sovrumsfönster, nära uteplatser, mm. där man kan bli störd av pumpen.

- Skåpet grävs ned så det inte finns luft mellan mark och undre luckan. Det finns markeringar i sidan på skåpet som anger högsta och lägsta fyllnadsdjup. Skåpet skall INTE skruvas i vägg då resonansljud lätt uppstår.
- Skåpet ska inte placeras inomhus då det försvårar service.
- El och luftslangarna (110röret) leds upp i skåpet över den svarta botten och under luckorna.
- Dra slangarna genom gummitätningarna på medföljande ändpropp och montera proppen på inkommande 110rör.
- Montera slangarna på rätt anslutning enligt färgerna på slangar och färgmarkeringen på ventilerna. Korta av slangarna till lagom längd, överflödigt slang får inte buntas i reningsverket då det försvårar slamsugning. Slangarna får inte förlängas.
- Montering av slangar underlättas med siliconspray och varmluftpistol. Drag åt slangkopplingarna.
- Placera luftpumpen på hyllan med luftanslutningen på höger sida.
- Anslut den bifogade luftslangen med den L-formade gummvinkelns korta sida mot luftpumpen.



Steg 5

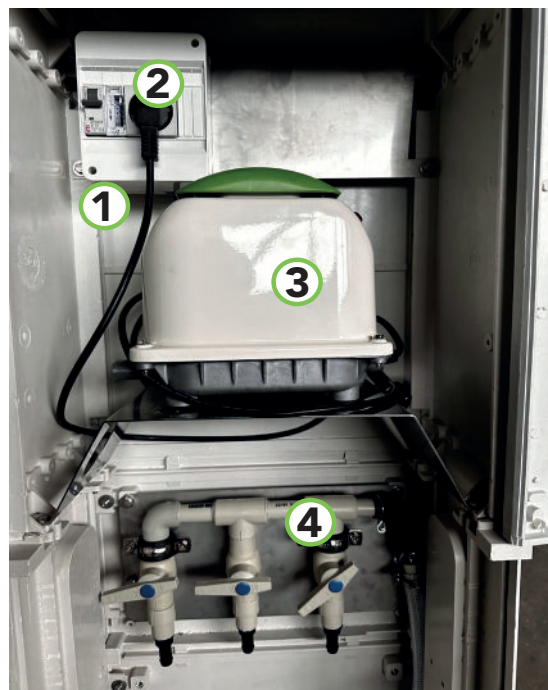
Placering och inkoppling av styrskåp

forts.

El-anslutning

- Elanslutningen av elboxen skall utföras av behörig installatör
- Anläggningen kräver endast 1-fas 10A
- Övrig utrustning såsom pumpbrunnar, UV-lampor mm. skall kopplas till en separat säkring så inte reningsverket påverkas av fel på andra produkter.

1. EL-anslutning
2. Anslutning för luftpump samt tidur för drift
3. Luftpump
4. Anslutningsslang till luftfördelaren
5. Luftfördelare med ventiler



Roxen levereras förinställ och inga justeringar behöver göras.

- Alla ventiler är förinställda så inget behöver justeras vid uppstart
 - Fäst alla löst hängande sladdar och slangar med buntband föra att minimera risken för vibrationsljud.
 - Tiduret skall stå i läge I i ca: 2 månader efter igångsättning.
 - **VIKTIGT** Luftpumpen måste anslutas till det inbyggda eluttaget för att driften av reningsverket skall fungera.
- Skarvsladd, andra kopplingsboxar eller eluttag får INTE användas.

Steg 6

Bakteriepåfyllnad

Efter att vattnet är påfyllt till minst halva volymen av kammarna ska bakterierna fyllas på enligt tabellen, resterande påsar som blir kvar skall fastighetsägaren spola ned en i taget i toaletten varannan vecka tills dom är slut.

Doseringstabell

Kammare och tankar räknat från inlopp till utlopp

Roxen	Kammare 1	Kammare 2
5	1	5



Steg 7

Checklista montering

Innan arbetet avslutas skall följande vara klart.

- Reningsverket är fyllt med vatten
- Reningsverket har ström
- Fastighetens ventilation är kontrollerad och fungerar
- Inget dagvatten, dränering eller vattenreningsfilter är anslutet till reningsverket
- Slangarna är dragna genom medföljande lock med gummitätningar och kopplade till respektive färg på styrenheten
- Bakteriepåsarna är påfyllda i reningsverket enligt ovan tabell
- Manual och resterande bakteriepåsar samt blankett om serviceavtal är överlämnat till fastighetsägaren

När detta är klart skall färdigställandeintyget fyllas i och skickas till Godkända Avlopp för registrering. Detta kan göras med blanketten i medföljande kuvert, via vår hemsida eller sidan här bredvid. När vi fått in färdigställandeintyget gör GA en kontroll av reningsverkets funktion.

Skanna QR-koden för att skicka in intyget digitalt



Roxen DATA	
Antal Personer	1-5PE
Total Höjd	2194mm
Total Längd	2150mm
Total Bredd	1200mm
Höjd Inlopp	1178mm
Höjd Utlopp	1118mm
Diameter Inlopp	110mm
Diameter Utlopp	110mm
Diameter Lock	700mm
Kapacitet	0,75m ³ /dygn
El förbrukning	0,825kwh/dygn
Våt volym	2500liter



Färdigställandeintyg

Endast för rapportering till Godkända Avlopp

Datum för färdigställande _____ Installatör _____

Reningsverkets serienummer _____ Telefon nr. Installatör _____

Roxen Modell 5 ☐

Mälaren Modell 6 ☐ 8 ☐ 12 ☐ 18 ☐ 25 ☐ 35 ☐ 50 ☐

Checklista installation Mälaren och Roxen

- Reningsverket är fyllt med vatten till en mängd av minst 50% av våt volymen.
- Ventilationen (på huset eller separat) är kontrollerad och fungerar
- Luftslangar är dragna i ett 110mm rör mellan reningsverket och styrsåpet. Veck på slangarna får inte förekomma
- Slangarna är installerade i styrsåpet efter färgmärkning samt 110 röret är proppat i styrsåpet med medföljande rörpropp.
- Bakteriepåsarna är påfyllda enligt bifogad instruktion och ägaren har fått kuvertet som dom låg i med dom resterande påsarna
- Gäller Mälaren: Luftpumpens el-kabel är kopplad till styrenhetens uttag och styrenhetens el-kabel till "vägguttaget"
- Gäller Roxen: Luftpumpen är ansluten till eluttaget i såpet. (Luftpumpen får INTE anslutas på annat sätt än i såpets eluttag)

VIKTIGT! Reningsverket har ström och är i drift efter avslutad montering.

Kunduppgifter (Reningsverkets monterings plats)

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel: _____

Email: _____

Fakturaadress: (om annan än ovan) _____

Postnr: _____ Ort: _____

Dokumentet skannas och skickas in till

info@godkandaavlopp.se

eller via post

Godkända Avlopp AB

Kvicksilvergatan 5

602 23 Norrköping

Tel: 011-126800

Använd gärna vår digitala

Färdigställanderapport på

www.godkandaavlopp.se/service/installator/

Eller skanna QR koden



The logo is a green circle containing the text "GODKÄNDA AVLOPP" in white, with "I SVERIGE AB" in smaller white text below it. The background of the entire page is a photograph of a sunset over a forest, with a large, dark, leafy branch in the upper left corner.

**GODKÄNDA
AVLOPP**
I SVERIGE AB

Godkända Avlopp AB

**Kvicksilvergatan 5
602 23 Norrköping**

**011-12 68 00
info@godkandaavlopp.se
www.godkandaavlopp.se**