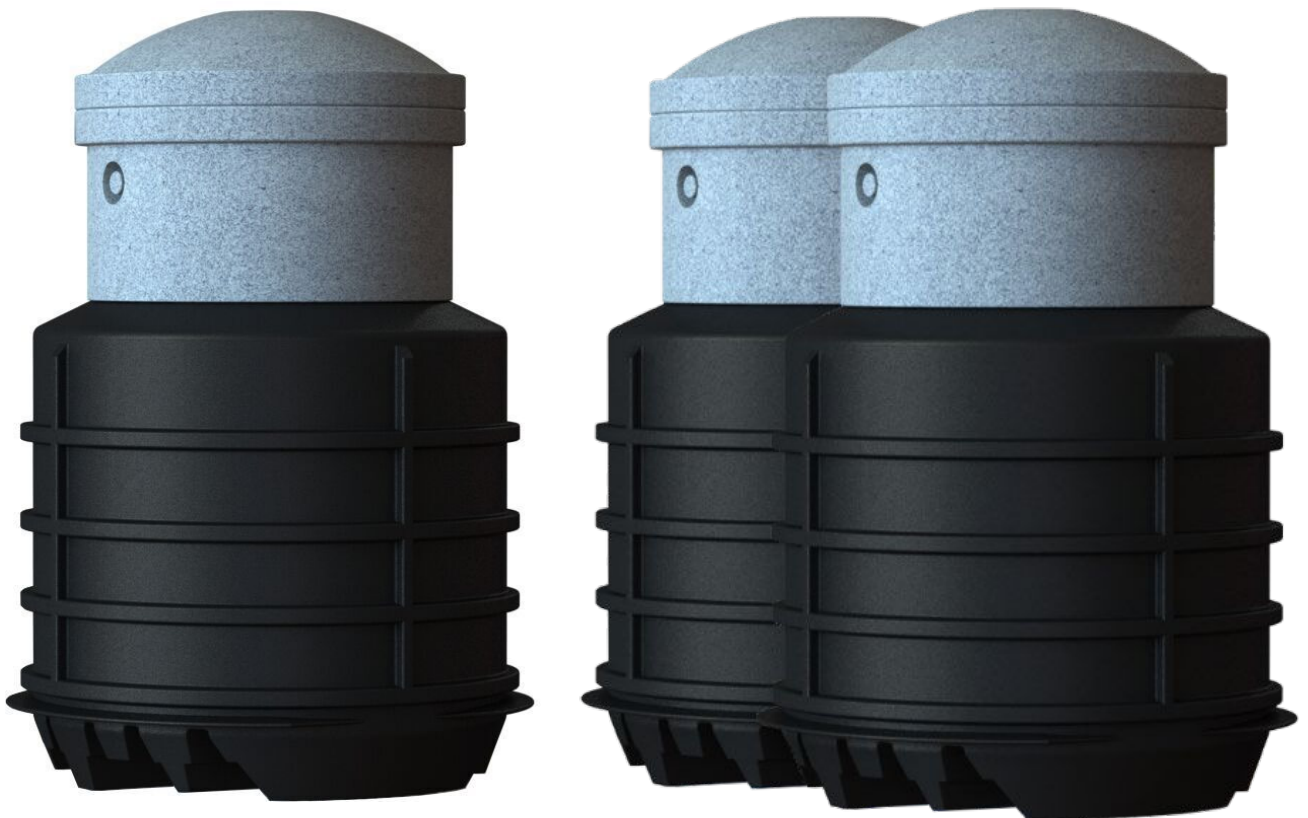



AVALON NORDIC



ISI H6 och H12 gråvattenrenare

Installations-, bruks- och servicemanual

ID nr:

Ärade kund,

Tack att du valt en IISI -produkt från Avalon Nordic Oy. Försäkra dig om att din installation sker enligt instruktionerna och sakkunnigt och utför service på ditt reningsverk regelbundet. Vid behov hjälper din AVALON återförsäljare dig.

Notera följande:

- registrera din produktgaranti efter köp
- spara kvittot/köpebrevet
- dokumentera installationen med bilder och spara dem
- använd alltid original IISI-komponenter och du möjliggör att din produkt fungerar sakenligt

Registrera din produktgaranti på vår hemsida på adressen www.avalonnordic.fi/sv/garantiregistrering/ eller returnera garantikortet som följde med leveransen.

Mer information om våra produkter hittar du på vår hemsida: www.avalonnordic.fi

Leveransinnehåll IISI H6



RENINGSVERK



IISI STYRCENTRAL



CENTRALENS
STOLPE



SKYDDSRÖR FÖR ELKABEL



IISI LUFTNINGS-
KOMPRESSOR

Leveransinnehåll IISI H12



RENINGSVERK



IISI STYRCENTRAL



CENTRALENS
STOLPE



SKYDDSRÖR FÖR ELKABEL



IISI LUFTNINGS-
KOMPRESSOR

Vi förbehåller oss rätten till ändringar gällande produkten.

Innehållsförteckning

1	INSTALLERING	4
1.1	Att notera innan installation	4
1.2	Grävarbeten och utjämning av botten	5
1.3	Isolering av reningsverket	6
1.4	Lyftning av reningsverket i schaktet.....	6
1.5	Röranslutningar	7
1.6	Återfyllning av schaktet	7
1.7	Reningsverkets ventilation	8
1.8	Förankring.....	8
1.9	Installation av elcentralen	9
2	ÖVRIGA SAKER ATT BEAKTA VID INSTALLATION	10
3	START OCH DRIFT.....	11
3.1	IISI – H6 Luftningskompressor	11
3.2	Justering av elcentralens inställningar och start av reningsverket	11
3.2.1	Paus/gång relä K1 till Luftningskompressor	12
3.2.2	Alarmrelä K2	13
3.2.3	Felströmsskydd F1	14
4	SERVICE	15
5	INTERVALLANVÄNDNING.....	16
6	TEKNISK INFORMATION	17
7	RESERVDELAR	18
8	ÅTERVINNING	18
9	KORT MINNESLISTA PÅ VIKTIGA SAKER FÖR ATT SÄKERSTÄLLA RENINGSVERKETS FUNKTION.....	18
10	PRODUKTGARANTI OCH GARANTIREGISTRERING	19
11	SERVICEDAGBOK.....	20
12	KONTAKTUPPGIFTER.....	23
13	H6 SNITTRITNING	24
14	H12 SNITTRITNING	25

IISI H6 och H12 BDT -VATTENRENARE

BDT –vattenrenare eller gråvattenrenare lämpar sig för både nya och gamla fastigheter. IISI H6 BDT – vattenrenare behandlar 1-6 personers/750 liter och H12 upp till tolv personers bad-, disk- och tvättvatten från hushåll i dygnet.

Reningsverkets process är biologisk. För att reducera organiskt ämne biologiskt syresätts vattnet i *Moving bed*-bioreaktorn, vattnets syremängd upprätthålls genom att mata syre som små bubblor i vattnet i trickling-filtret.

1 INSTALLERING

1.1 Att notera innan installation

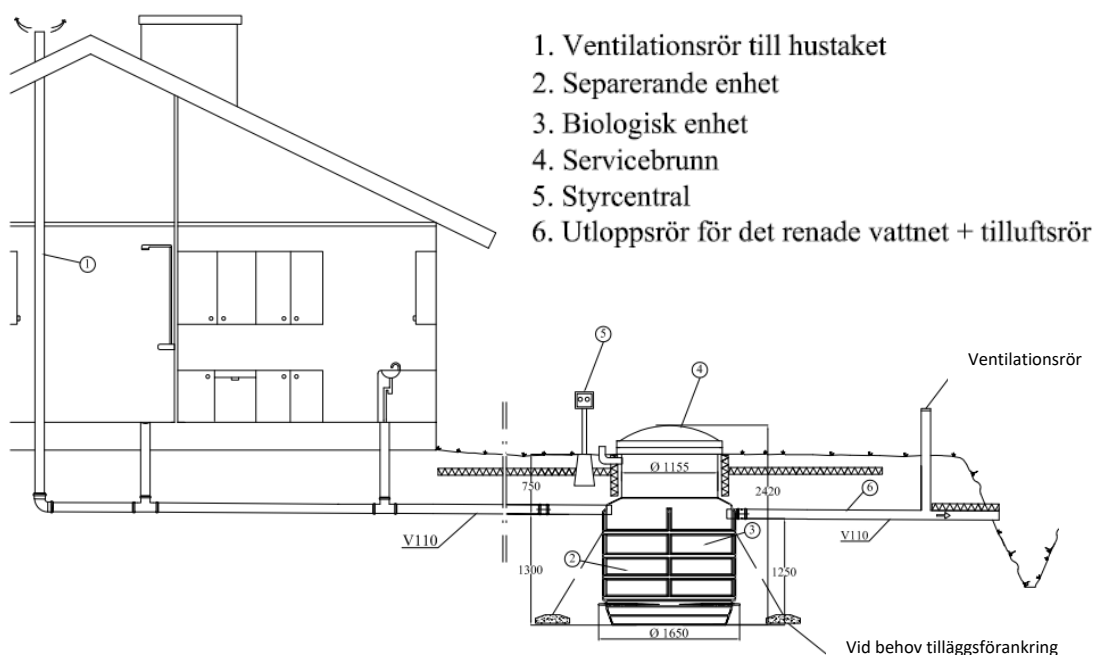
Då du tar emot minireningsverket bör du kontrollera att reningsverket är intakt och att den inte har transportskador. Kontrollera även att leveransinnehållet stämmer.

Enheterna skall vara noggrant installerade och korrekt justerade för att undvika funktionsfel.

När reningsverket har installerats är det viktigt att testa de elektriska funktionerna. Elektrikern är ansvarig för kopplingen av elen och reningsverket skall startas för första gången medan elektrikern är närvarande.

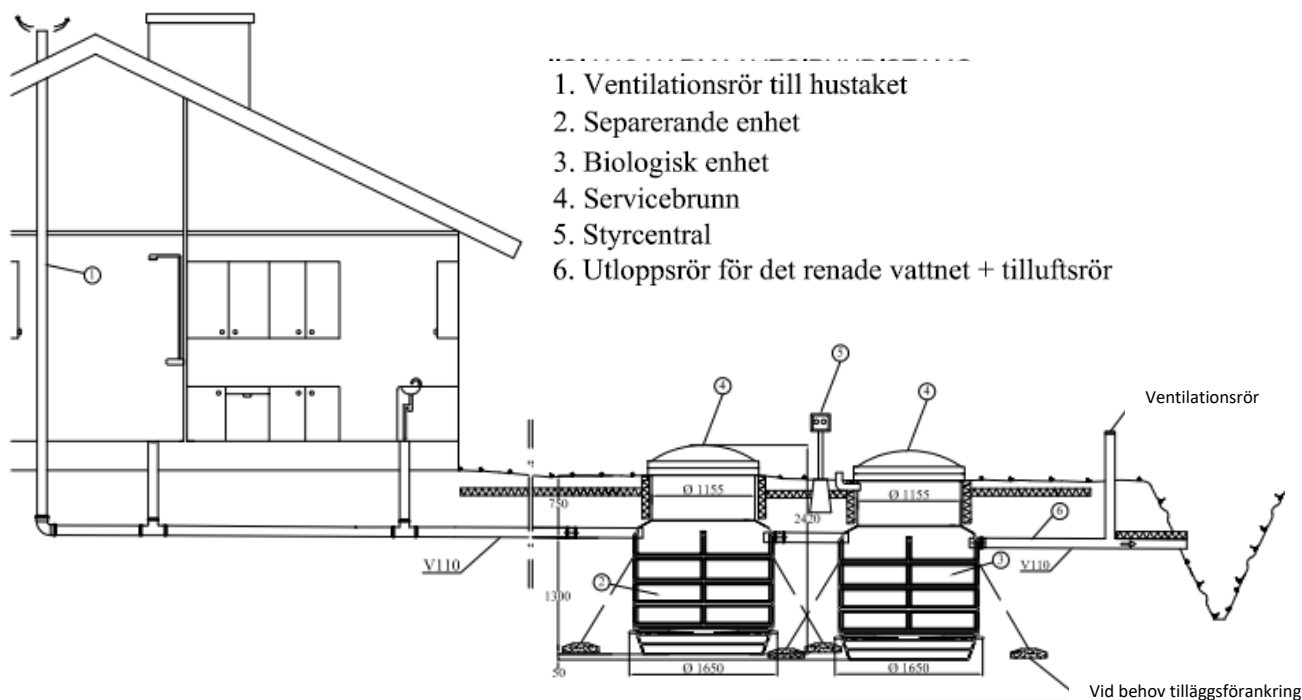
OBS! Det rekommenderas att installationens alla moment fotograferas och dokumenteras. Denna dokumentation kan senare vara till nytta vid eventuell försäljning av fastigheten samt vid garanti-/reklamationsbehandling.

IISI H6 Installationsbild



Som bilaga större installationsbild

IISI H12 Installationsbild



1.2 Grävarbeten och utjämning av botten

För reningsverket grävs en tillräckligt stor grop. Kring tanken reserveras 60..80cm, samt kring kopplingar inkommande- och utgående avloppsrör reserveras 80..100 cm för installatörens arbete vid återfyllning av schaktet. Schaktets djup bestäms av hur djupt det inkommande avloppsröret ligger på installationsplatsen. Höjdskillnaden mellan schaktets botten och ingångsröret skall vara 1,3m.

Notera att botten av den biologiska enheten i H12 reningsverket (i ritningen nummer 3) placeras 5cm djupare än den separerande enhetens (i ritningen nummer 2) botten.

Det inkommande rörets lutning skall vara ca 1 cm/m. Med hjälp av ett röktest säkerställs det att ett "vattenlås" som kan blockera ventilationen inte har bildats i inloppet. För utloppsröret räcker en lutning på ca 0,5 cm/m.

Inlopps-/och utloppsrörens botten jämnas med installationsgrus eller -kross 0---16, rörens schaktbotten komprimeras för att förhindra att de senare sjunker. Själva reningsverkets schaktbotten jämnas ut med grovt grus eller kross och komprimeras med en 50kg markvibrator.

Höjdlägena på inloppsavloppet och utloppsdiket kan kräva att reningsverket förses med en förhöjningsring och/eller en pumpbrunn. Förhöjningsringar finns att få via din AVALON – återförsäljare. Reningsverket kan endast höjas med en 50 cm förhöjningsring.

Konstruktion och utjämning av schaktbotten

Gör installationsgrunden genom att lägga till installationskross eller grus i ett ca 25cm tjockt lager och komprimera botten med en ca 50kg markvibrator. Filterduk används alltid på botten av schaktet för att

förhindra att jord blandas med installationssand/installationsgrus. Vira filterduk runt dräneringsrören så att dräneringsrören inte täpps till av finkornigt material.

Installering av dräneringsrör

Reningsverkets schakt bör dräneras i de fallen att jordmånen är lerig eller grundvattennivån är i nivå med utloppskopplingen eller högre.

Dräneringsröret monteras i höjd med utloppsröret i gruslagret genom att röret viras runt reningsverkets tankar och leds längs med utloppsavloppet till samma dike som utloppsröret.

Installationsmässigt är det mest praktiska dräneringsröret det flexibla S0 100, som är lätt att vira runt reningsverket. Linda filterduken runt dräneringsröret för att förhindra att fin jord kommer in i röret.

Behovet av dränering måste utvärderas från fall till fall. Om det råder osäkerhet om grundvattennivån är det förmånligare och snabbare att installera ett dräneringsrör än att utreda grundvattennivån genom att gräva en övervakningsgrop och vänta på att grundvattnet ska stiga i gropen.

1.3 Isolering av reningsverket

Det är bra att alltid isolera reningsverkets väggar och särskild vikt bör läggas vid isoleringen vid t.ex. sommarstugor och fritidshus som står tomma längre perioder. Tjockleken på isoleringen bestäms enligt de krav köldomständigheterna ställer och bör bestämmas från fall till fall. Beakta även gångstigar och liknande vid vilka tjälen tränger sig djupare ner. Det är behändigt att isolera ca 50cm av den del av reningsverket som ligger ovanför "axellinjen" genom att vira 10mm tjock polyetencellplasttjälmatte med slutna celler/tjälmatte kring cylindern minst två varv.

Reningsverket isoleras i markriktning med isoleringsskivor (t.ex. 2 x 50mm XPS-skiva) till cirka 1,5 meters avstånd från reningsverkets kanter. In- och utloppsröret bör isoleras ovanifrån med 0,6m breda isoleringsskivplattor som placeras så att de lutar neråt på sidorna 0,3m. Rören får inte isoleras nedanifrån eftersom detta förhindrar att jordvärmen slipper upp och håller röret smält. Utför resten av fyllnadsarbetet och jordlutningarna så att reningsverket inte lämnar i en grop och ytvattnet rinner bort från reningsverket. Om jordmånen är lerig skall kross eller sand fyllas upp med upp till ca 1m kring reningsverket och brunnarna.

För att förhindra frysning i kalla omständigheter gör ett tilläggsisoleringslock av t.ex. 50mm tjock XPS isolerings skiva och placera den under reningsverkets plastlock.

1.4 Lyftning av reningsverket i schaktet

Notera att reningsverkens tyngdpunkt är upptill. Beakta detta då reningsverket lyfts i schaktet.

Det är bra att lämna ca 1-1,5m rum mellan IISI H12 reningsverkets tankar för att underlätta rörinstallationen.

Lägg till på det komprimerade installationsunderlaget torr sand i en kulle som är ca 10 cm tjock och 100cm i diameter. Gräv spår i installationssanden som motsvarar tankens bottenprofiler. Lyft reningsverket i schaktet, "tryck" in det i sanden så att bottenprofilen sjunker in i sanden ordentligt. Försäkra dig om att reningsverket står rakt. Säkerställ även att inkommande- och utgående rör har tillräcklig lutning.

Fyll tanken med vatten för tyngd, ca 400L (=ca 20cm högt).

1.5 Röranslutningar

Inkommande avloppsrör leds in i IISI reningsverket genom hålet i sidan av reningsverket (IN). Kontrollera först att det inkommande rörets tätning sitter på plats och skjut därefter in inkommande rör ca 5cm i reningsverket. Utgångsröret ansluts till den fasta röranslutningen (OUT) i reningsverkets andra sida.

Utløppsröret leds och installeras på en lämplig plats i utloppsdiket. Notera att utloppsrörets ända måste vara placerad högre än vattennivån i diket. Avståndet mellan röret och vattenytan måste vara tillräcklig, så att utloppsröret ligger klart högre än vattenytan i alla lägen, ca 20 cm högre än den rörliga vattennivån då den är som högst.

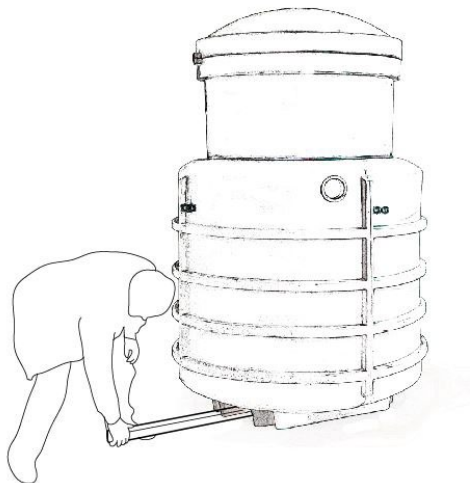
När avloppsrören har anslutits till reningsverket och reningsverket står på sin slutliga plats, fixera reningsverket med vatten som tyngd (20cm är ca 300L).

1.6 Återfyllning av schaktet

Använd stenfri installationssand eller kross 0---16 till återfyllning av schaktet kring reningsverket och rören. Kom ihåg att alltid använda filterduk mellan olika typer av jordmassor.

När samtliga rör är anslutna påbörjas återfyllningen. I fyllningsskedet måste rören vara väl stödda så att de inte senare sjunker eller skadas. Vid återfyllningen kring rören används frostbeständig och stenfri installationsgrus eller kross 0...16mm.

Först fylls håligheter under reningsverket med installationssand. Ett bra verktyg till detta är en brädstump som man använder till att stöta installationssand med under reningsverkets botten. Komprimera fyllnadsmaterialet genom att använda brädan som en handstöt och använd även vatten för att säkerställa att det inte bildas luftfickor under botten.



Om reningsverket installeras i lerjord eller jord som inte stöder reningsverket när det är vått måste fyllnaden med sand eller kross göras på ett tillräckligt brett område runt reningsverket och slambrunnen (minst en meter). Återfyllningen skall ske i ca 15 cm tjocka lager som komprimeras med hjälp av en liten markvibrator (50 kg). Fortsätt att fylla reningsverket med vatten vartefter återfyllnaden stiger på utsidan av reningsverket. Då förblir belastningen på tankarna minimal och vatten som möjligtvis rinner upp i schaktet rubbar inte tanken/tankarna från sin plats.

Återfyllningen fortsätts i lager om 15cm upp till det inkommande röret, kontrollera att rören sitter som de skall och fortsätt med återfyllningen till ca 10 cm över reningsverkets "axlar". Maskinell komprimering får inte utföras ovanför "axellinjen". Efter detta placeras ett minst 50mm tjockt lager isoleringsskivor vågrätt runt reningsverket på minst 1,5 meters avstånd från reningsverkets kanter. T.ex. 2 x 50 mm Styrox tjäle eller XPS-skiva. Reservera plats för 20 cm jord som tyngd på isoleringsskivorna. Därefter fyller man upp området omkring reningsverket med jord. När man fyller upp med jord är det viktigt att säkerställa att marken lutar ner och bort/ut från reningsverket, så att den inte hamnar i en fördjupning som kan leda till att ytvatten kan rinna ner i reningsverket.

1.7 Reningsverkets ventilation

Det är särskilt viktigt att reningsverkets ventilationen fungerar rätt. Luften leds genom utloppsröret in i reningsverket och därifrån vidare genom inloppsavloppet till ventilationsröret som har letts till genom ett uppvärmt utrymme upp till hustaket, över taknocken. **Försäkra dig om att både in- och utloppsrören har fri luftpassage med hjälp av signalrök redan i det skedet att det inkommande röret från huset är framgrävt och luften kan fritt passera från utloppsröret.** Vid behov installera ett ventilationsrör minst 3m ifrån reningsverket. Stäng reningsverkets lock så att ventilationen kan bekräftas bättre.

1.8 Förankring

Reningsverket förankras tack vare sin egen form i jordmassorna förutsatt att uppfyllnaden görs 1 m runt reningsverket med tunga, bindande/högfriktions massor, så som gruskross 0---16 eller naturgrus 0-8, från botten av reningsverket upp till markytan.

Om du inte har tillgång till bindande jordmaterial eller är osäker på materialets bindningsförmåga så kan förankringen försäkras med hjälp av förankringspaketet du kan beställa via din AVALON återförsäljare.

Observera! Förbered dig på att fylla reningsverket med vatten i samma takt som återfyllningen.

1.9 Installation av elcentralen

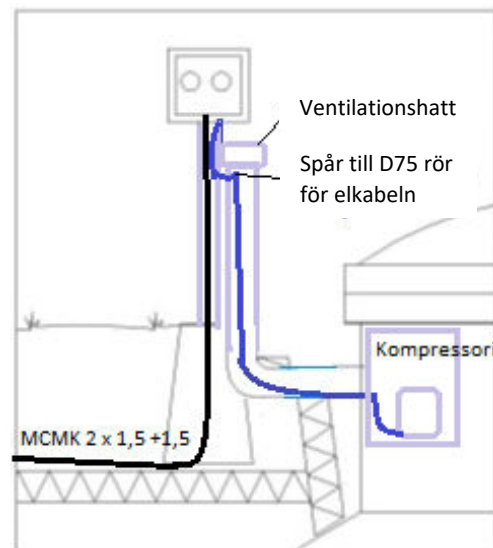
Elcentralen placeras bredvid reningsverket och det kopplas till elnätet med en jordkabel.

Trä in jordkabeln som kommer från fastigheten genom stolpens fot (markstödet) och elstolpen. Installera elcentralen på stolpens ända och koppla jordkabeln (MCMK 2 x 1,5 + 1,5) i centralens kopplingsplint.

Elkablarnas skyddsrör/ventilationsrör (D75 mm) kopplas till reningsverket och lyft upp bredvid elcentralen.

Skyddsröret som kommer från reningsverket får inte kopplas direkt till styrenheten, detta för att förhindra att de gaser som befrias från reningsverket fräter på elcentralens kopplingar i metall. Lämna ändå rörets ända ca 60cm ovanför markytan.

Trä luftningskompressorns gummikabel genom skyddsröret, gör ett snitt för kablarna i rörets ända så att luftningshatten sitter stadigt på röret och koppla stickproppen i elcentralens uttag X2. Fäst gummikabeln med buntband i stolpen.



2 ÖVRIGA SAKER ATT BEAKTA VID INSTALLATION

- Försäkra dig om att det inte bildas förtryckningar som förorsakar "vattenfickor" i avloppsröret som leder in i reningsverket, vilka kan förhindra den fria luftströmmen i röret. Försäkra dig om, med hjälp av signalrök, att luften även fritt kan cirkulera genom utloppsröret till reningsverket och från reningsverket till avloppets ventilationsrör. Kom ihåg att stänga reningsverkets lock när du testar utloppsrörets luftström.
- Försäkra dig om att ändan av utloppsröret inte fryser på vintern. Röret bör isoleras ovanifrån med cellplast så att vattnet kan strömma under isoleringen samtidigt som isoleringen inte heller hindrar luft från att strömma in i röret. Då utloppsröret leds till dike bör du observera att utloppsröret inte ligger mot dikets botten utan att avståndet mellan rörmyningen och dikets botten är tillräckligt stort så att utloppsrörets mynning är över vattenytan i alla lägen.
- Förbered tilläggsisolering av locken ifall fastigheten under vintrarna står oanvänd i mer än en vecka eller om fastigheten befinner sig på ett område där det finns risk för frysning. Tilläggsisolering till locket kan tillverkas av 50mm tjock cellplast/isoleringsskiva. Du kan även beställa tilläggsisoleringen till locket via din AVALON återförsäljare.
- Inloppsavloppets och utloppsdikets höjdnivåer kan kräva att en förhöjningsring och/eller pumpbrunn används. Dessa finns som tillbehör via din AVALON återförsäljare.
- **Minneslista på tillbehör som behövs vid installation:**
 - Rätt mängd jordkabel MCMK 2 x 1,5 +1,5 och markeringsband
 - D110mm avloppsrör och delar
 - Böjligt dräneringsrör SO 100 (vid behov)
 - Rördelar till utloppsrör och eventuellt ventilationsrör
 - Isoleringsskivor
 - 10mm tjälmatta
 - Gruskross 0---16 n.10m³, lisi H12 20m³
 - Installationssand/stenlöst grus under rören
 - 40...60kg markvibrator och handstöt
 - Säkerställ att det finns tillgång till vatten för vikt

OBS! Om det finns pool, bubbelpool, badbalja, badkar eller annan typ av behållare som innehåller flera hundra liter vatten som skall tömmas i avloppssystemet så rekommenderas att en pumpbrunn installeras innan reningsverket. Stora mängder vatten som leds i systemet på en gång stör reningsverkets process, dessutom är det oftast fråga om nästan rent vatten. Från pumpbrunnen kan sådant vatten ledas till by-pass och orenat förbi systemet.

3 START OCH DRIFT

När reningsverket är installerat och fylld med vatten i nivå med utloppsörret, trä igenom elkabeln till luftningskompressorn genom D75mm röret till elcentralen och koppla stickproppen i elcentralens tidsstyrda uttag X2.

Obs! Elcentralens andra uttag är ämnad för service och har konstant ström.

3.1 IISI – H6 Luftningskompressor

Reservdel: IISI – Luftningskompressor

Produktkod: 3626382

EAN-kod: 6415836263828

3.2 Justering av elcentralens inställningar och start av reningsverket

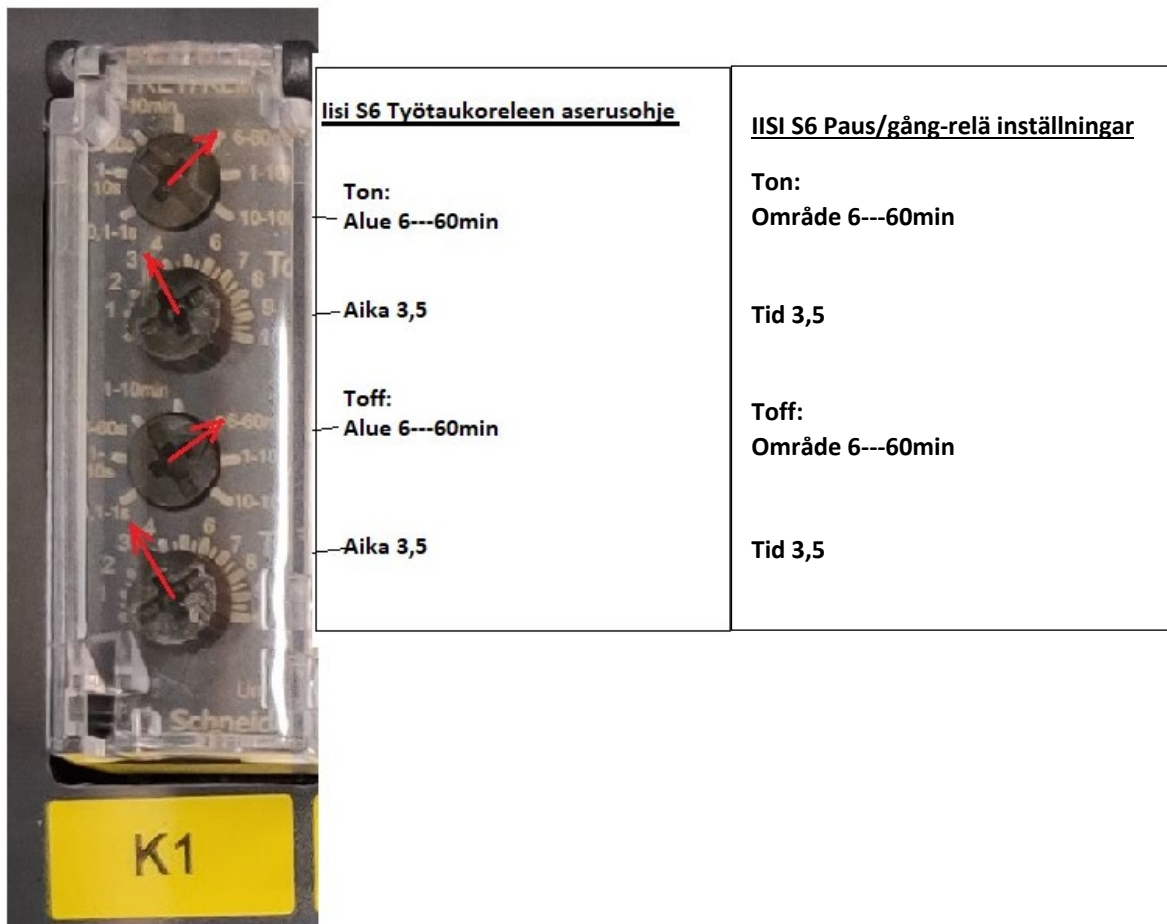


Obs! Uttag X3 är för service och har konstant ström. Använd detta uttag när du vill kontrollera kompressorns funktion.

3.2.1 Paus/gång relä K1 till Luftningskompressor

Paus/gång reläet K1 styr luftningskompressorns funktion. Uttaget med fabriksinställningar är i gång/pausar i 20 minuters cykler.

Modell Schneider RE17RLMU



Modell DCB51:



Iisi S6 työtaukoreleen asetusohje

- RANGE 1: 0,1h
- TIME 1: 3,3

- RANGE 2: 0,1h
- TIME 2: 3,3

IISI paus/gång relätets
inställningar

- RANGE 1: 0,1h
- TIME 1: 3,3

- RANGE 2: 0,1h
- TIME 2: 3,3

Koppla luftningskompressorns stickpropp till det tidsstyrda uttaget X2.

Reservdel: Paus/gång relä till IISI elcentral

Produktkod: 3626325

EAN-kod: 6415836263255

3.2.2 Alarmrelä K2

Styr alarmljusets funktion.

Reservdel: IISI Alarmrelä till elcentral

Produktkod: 3626328

EAN-kod: 6415836263286

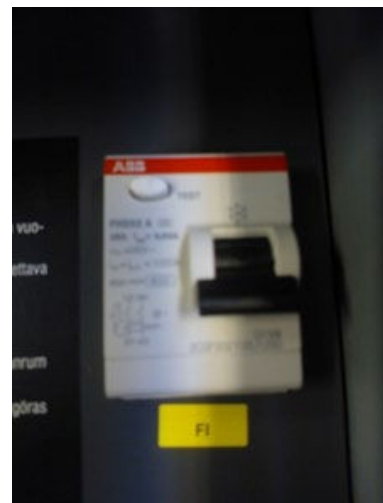
3.2.3 Felströmsskydd F1

Alarmer (rött, blinkande ljus på centrets tak) aktiveras då felströmsskyddet (FI) avfyras. Då alarmljuset tänds, ta ut pumpens stickpropp från sin kontakt och lyft upp det avfyrade felströmsskyddet, placera sedan pumpens stickpropp tillbaka i uttaget. Om alarmer återkommer, rengör och kontrollera pumpens skick eller byt ut pumpen.

Reservdel: IISI Felströmskydd F1

Produktkod: 3626011

EAN-kod: 6415836260117

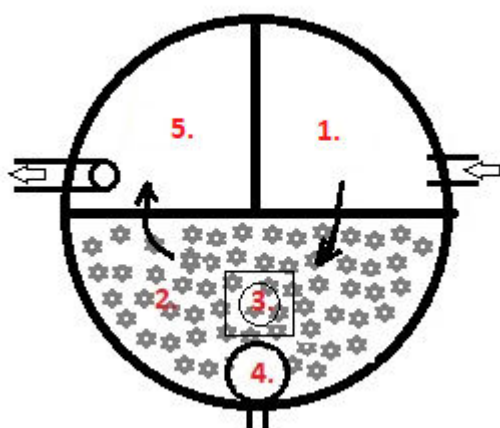


4 SERVICE

Följande åtgärder utförs i samband med service av IISI H6 – reningsverket:

Koppla ur luftningskompressorns kontakt före tömning och koppla i den i kontakten först när reningsverkets slamtank har fyllts med vatten. Kom ihåg att fylla slambrunnen med vatten omedelbart efter tömning.

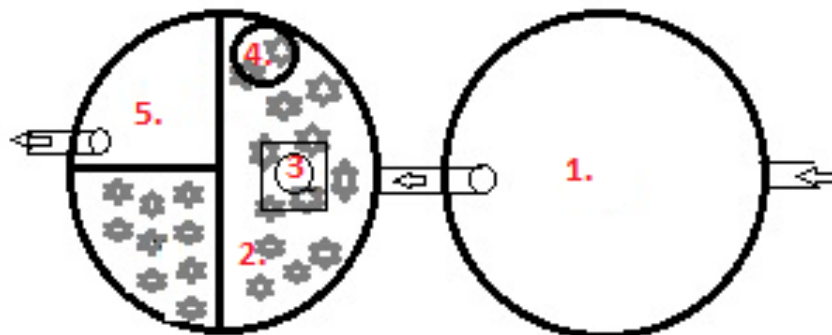
- Tömning av fett minst **en gång per år eller oftare vid behov**.
Tömning sker genom att skala (suga) fett som samlats på ytan i den första kammaren (1.).



- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Avskiljning av fett och fasta partiklar2. Biologisk kammare3. Luftningstallrik4. Kompressorhölje och Kompressor5. Slamavskiljare |
|---|

- Därefter sugs slam som samlats på botten i av den första kammaren (1.). Sug slam ända från botten så att vattenytan sjunker ner i nivå med hålet i mellanväggen. Hela kammaren behöver inte tömmas.
- Den biologiska kammaren med trickling filter puckarna servas så att endast slam som sjunkit till botten av kammaren sugas bort en kort stund. Lyft upp luftningstallriken med hjälp av snöret (vajern) för att förhindra att slangen till slamsugen skadar luftningstallriken.
- Trickling- filter puckarna får inte tvättas. När reningsverket startas upp igen fortsätter biomassan på filtren sin biologiska verksamhet. I det fall det har bildats mycket slam på mikrobunderlagen (trickling-filtren), kan de spolas av med vattenslang. Spolningen görs endast om reningsverket verkar ha stockat igen helt (spolningen får ej göras med högtryckstvätt). All biomassa får inte spolas bort.

Samma serviceåtgärder gäller IISI H12 –reningsverket, men IISI H12 har större fettavskiljare och en större biologisk kammare:



1. Separering av fett och fasta partiklar
2. Biologisk kammare
3. Luftningstillrik
4. Kompressorhölje och Kompressor
5. Slamavskiljning

- **Koppla inte på strömmen (Luftningskompressorn) innan du har försäkrat dig om att det finns vatten i brunnen i nivå med utloppsröret.**
- Koppla på strömmen till luftningskompressorn genom att byta stickproppen till uttaget med konstant ström X3 och observera att luftningstillriken genererar en jämn ström små bubblor.

5 INTERVALLANVÄNDNING

Den biologiska delen av reningsverket är ett *Moving bed* -filter där mikroberna bildas på växtunderlaget av plast. Fördelen med ett fast växtunderlag går speciellt att se vid periodiskt bruk då det inte regelbundet uppstår belastning. Mikrobpopulationen lever kvar långa tider på växtunderlagets och då det matas in nytt avloppsvatten i systemet börjar den biologiska reningen snabbt fungera.

Vid periodiskt bruk rekommenderar vi alltså att reningsverket stängs av för den tid ni är borta, speciellt vintertid. Vintertid kyler luftningen vattnet i onödan om det inte kommer nytt vatten från fastigheten. Mikrobpopulationen består på växtunderlaget oberoende av avkylning och kommer snabbt igång igen då det tillkommer nytt vatten i systemet och luftningen startas igen.

6 TEKNISK INFORMATION

Egenskap	Information
Kapacitet - IISI H6 - IISI H12	0,75 m³/d 1,5 m³/d
Vikt - IISI H6 - IISI H12	220 kg 420kg
Mått (diameter x höjd) - IISI H6 - IISI H12	yttre mått: 1600 x 2450 mm 1600 x 2450 mm + 1600 x 2450 mm
Volym - IISI H6 - IISI H12	2,4 m³ (PE) 2,4 m³ (PE) + 2,4 m³ (PE)
Kopplingar - inloppsrör - inloppsrörets höjd från botten - utloppsrör - utloppsrörets höjd från botten	110 mm 1330 mm 110 mm 1300 mm
Ström	230 V, 1-fas
Huvudelcentralens säkring	1 x 10 A
Elförbrukning per år	240 kWh/a
Luftningstallrik	IISI Luftningstallrik
Luftningskompressor	IISI Luftningskompressor; 55W
Styrenhet	IISI Elcentral

7 RESERVDELAR

Du får reservdelar till IISI produkterna via din AVALON –återförsäljare, eller från Avalon Nordic AB, <https://avalonnordic.fi>

8 ÅTERVINNING

Våra reningsverk är huvudsakligen tillverkade av polyeten och polypropen, vilka är återvinningsbara material. I pumparna och elmaskinerna finns det metall och elektronik vilka bör bortskaffas genom återvinning som metall eller elektronikavfall. Därtill finns det små mängder gummi (tätningar och hylsor) samt ett par PVC-komponenter (spänningsmuttern och slangkopplingen) i produkten.

Tilläggsinformation om återvinningen får du vid behov av din återförsäljare eller tillverkaren.

9 KORT MINNESLISTA PÅ VIKTIGA SAKER FÖR ATT SÄKERSTÄLLA RENINGSVERKETS FUNKTION

Installation:

- Installera utloppsröret noggrant så att det inte kan frysa till is
- Dokumentera installationen med bilder

Användning och service:

- **Ta loss Luftningskompressorns stickpropp före tömning och koppla tillbaka den i uttaget först då slambrunnarna har fyllts med vatten. Utför vattenfyllningen genast efter tömningen.**
- **Lyft bort luftningstallriken medan reningsverket slamtöms**
- Fettavskiljaren skall tömmas regelbundet, minst en gång per år eller oftare vid behov! **Efter tömningen skall reningsverket fyllas med vatten.**
- Sänk ner luftningstallriken tillbaka på reningsverkets botten först när reningsverket har fyllts med vatten (växtunderlags-puckarna är på ytan och lämnar inte under luftningstallriken).
- Om det verkar som att växtunderlaget stockar igen i reningsverket kan det spolav med en vattenslang i samband med slamtankarnas tömning. Överflödiga biomassa rinner då ner i slamtanken.
- Kontrollera alltid i samband med service felströmsskyddets funktion i elcentralen.
- Gör en allmän funktionskontroll i samband med tömning av slamtankarna.
- För bok över slamtömning och service i servicedagboken.

För att säkerställa att ditt reningsverk fungerar optimalt skall det servas kontinuerligt enligt anvisningarna. Serva ditt reningsverk enligt instruktionerna eller beställ service via din sakkunniga AVALON återförsäljare.

10 PRODUKTGARANTI OCH GARANTIREGISTRERING

IISI – reningsverken har två års produktgaranti från köpedatum.

Registrera din garanti efter köpet genom att returnera medföljande garantikort till tillverkaren eller på adressen www.avalonnordic.fi/sv/garantiregistrering/.

I garantin ingår konstruktions- och tillverkningsfel som skriftligen anmäls till tillverkaren under garantitiden och som tillverkaren har bekräftat.

Tillverkarens ansvar gäller inte normalt slitage, skador till följd av försämring eller externa orsaker och indirekta kostnader. Garantin omfattar heller inte fel som beror på felaktig placering, förvaring, installering, vårdslös användning eller försumlig service av produkten. Garantin upphör att gälla om andra än IISI komponenter installerats i produkten.

Transportskador ingår inte i garantin. När du tar emot en produkt efter transport skall du kontrollera produkten och om du upptäcker skador eller avvikelser skall dessa antecknas i fraktsedeln och ersättning kan ansökas från transportbolaget.

Spara inköpskvittot. Vi rekommenderar att du dokumenterar de olika skedena av installeringen med fotografier. Spara dem på samma plats som reningsverkets servicedagbok.

Till garantiregistreringen behöver du produktens ID nummer som du finner under produktens lock eller på denna manual.

11 SERVICEDAGBOK

[illegible]

12 KONTAKTUPPGIFTER

Din IISI återförsäljares kontaktuppgifter:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

Din IISI installatörs kontaktuppgifter:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

IISI tillverkarens kontaktuppgifter:

Avalon Nordic AB

PB 1000

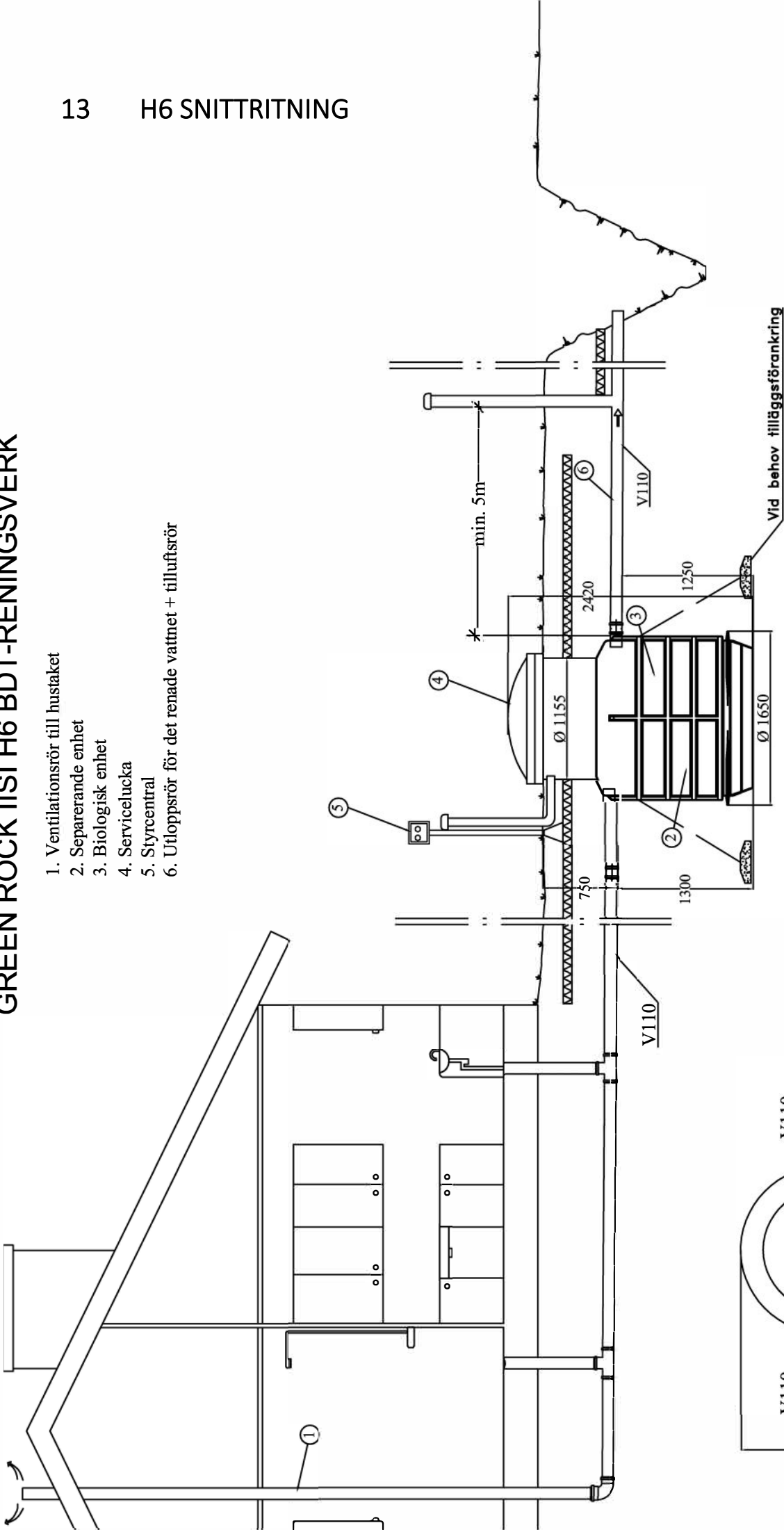
65301 VASA

Telefon +358 40 841 9100

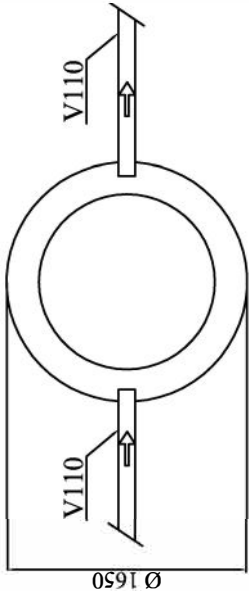
E-post info@avalonnordic.com

GREEN ROCK IISI H6 BDT-RENINGSVVERK

13 H6 SNITTRITNING



- 1. Ventilationsrör till hustaket
- 2. Separerande enhet
- 3. Biologisk enhet
- 4. Servicelucka
- 5. Styrcentral
- 6. Utlöppsrör för det renade vattnet + tilluftsör

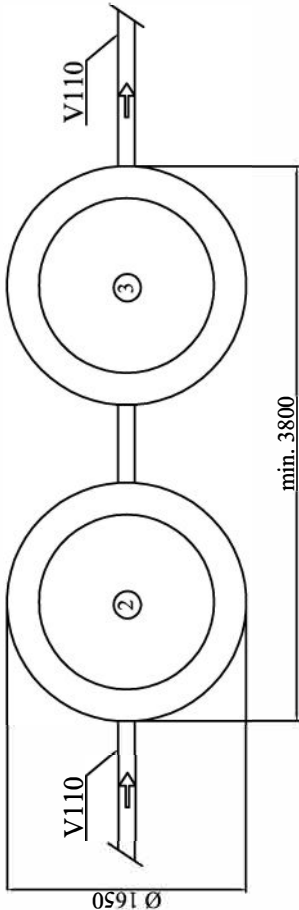
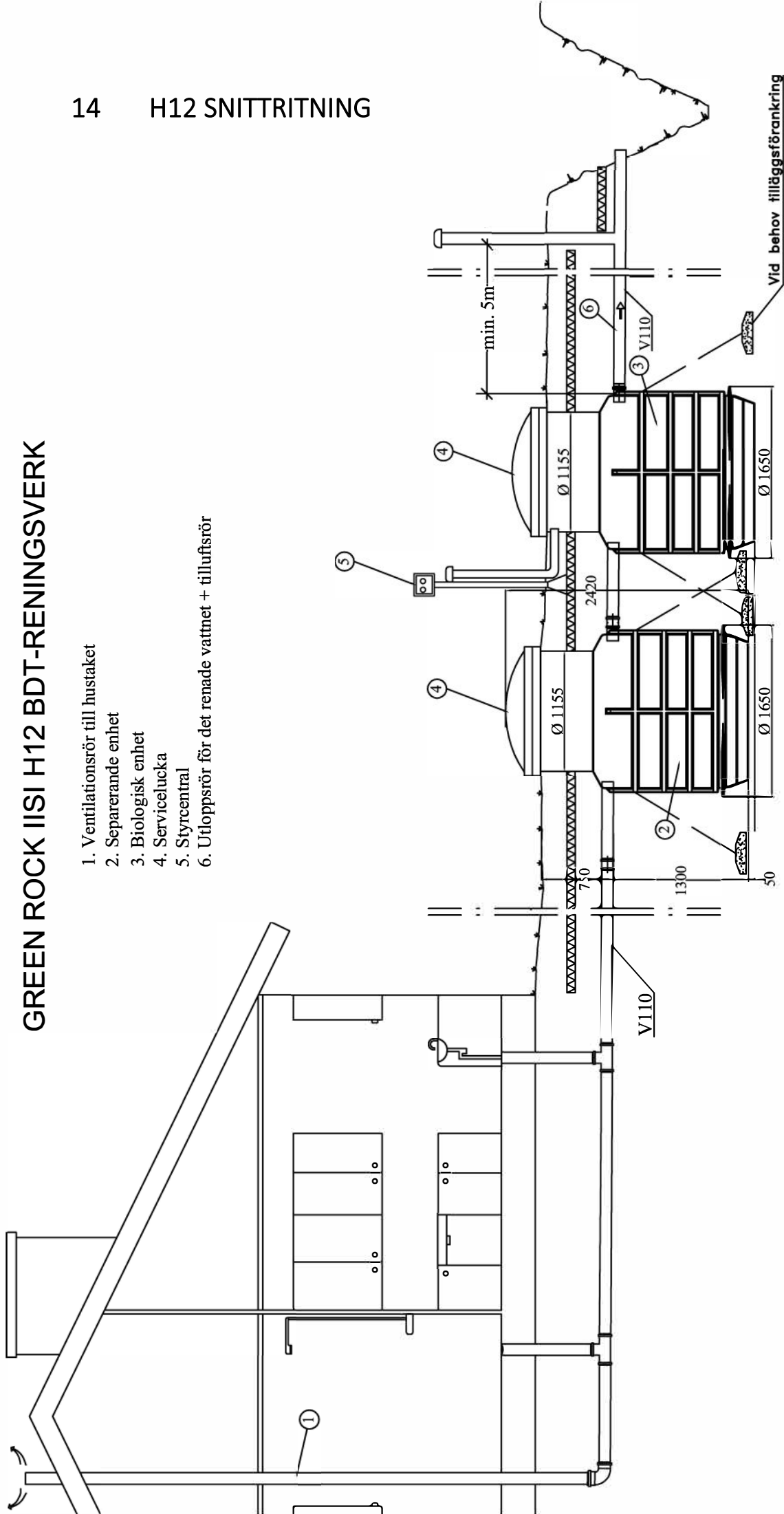


STADSEL	KVARTER/GÅRD	TITEL/NUMMER	FÖR BYGGKONSTANS ANSÖKNINGAR			
SLIPANDE ÅTERBÖ			RITNINGSTYP	WS-RITNING	ORDNING NR	
BYGGKONSTANS NAMN OCH ADRESS			RITNINGENS INNEHÅLL	SNITTRITNING	SKALA	
				IISI H6 BDT-RENINGSVVERK	1:50	
AVALON NORDIC			DESIGNER		ARBETS NR	
			TÄJNA			
			INSPEKTÖR			
ARBETS-RITNING					ANDRING	
					VWS	

GREEN ROCK IISI H12 BDT-RENINGSVRK

14 H12 SNITTRITNING

- 1. Ventilationsrör till hustaket
- 2. Separerande enhet
- 3. Biologisk enhet
- 4. Servicelucka
- 5. Styrcentral
- 6. Utlöppsrör för det renade vattnet + tilluftsör



STADSEL	KARTER/GÅRD	TITEL/NUMMER	FÖR BYGGHETERNAS ARBETSSMÅNINGAR		
SKAPANDE ÅTÅRD			RITNINGSTYP	WS-RITNING	ORDNING NR
BYGGHETERNAS NAMN OCH ADRESS			RITNINGENS INNEHÅLL	SNITTRITNING	SKALA
				IISI H12 BDT-RENINGSVRK	1:50
AVALON NORDIC DESIGNER LÖSA INSPEKTÖR			WS		
			ARBETS NR	RITNINGENS NR	ÄNDING



AVALON NORDIC

AVALON NORDIC OY, PL 1000, 65301 VASA, FINLAND Tel. +358 40 841 9100