Gråvattenrenare Vestelli MAXI

Installations-, bruks- och servicemanual

ID nr:

ÄRADE KUND,

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

Notera följande:

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

Registrera din produktgaranti på vår hemsida på adressen www.vestelli.se/garantiregistrering/

eller returnera garantikortet som följde med leveransen.

Mer information om våra produkter hittar du på vår hemsida: www.vestelli.se

Leveransinnehåll Vestelli MAXI

RENINGSVERK

STYRCENTRAL

CENTRALENS STOLPE

SKYDDSRÖR FÖR ELKABEL

LUFTNINGS-KOMPRESSOR

Leveransinnehåll Vestelli MAXI PLUS

RENINGSVERK

STYRCENTRAL

CENTRALENS STOLPE

SKYDDSRÖR FÖR ELKABEL

LUFTNINGS-KOMPRESSOR

Vi förbehåller oss rätten till ändringar gällande produkten.

INNEHÅLL

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 Vestelli MAXI 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. VESTELLI MAXI SNITTRITNING 24
14. VESTELLI MAXI PLUS SNITTRITNING 25

VESTELLI MAXI BDT-VATTENRENARE

BDT-vattenrenare eller gråvattenrenare lämpar sig för både nya och gamla fastigheter. Vestelli MAXI BDT-vattenrenare behandlar 1-6 personers/750 liter och MAXI PLUS upp till tolv personersbad-, 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

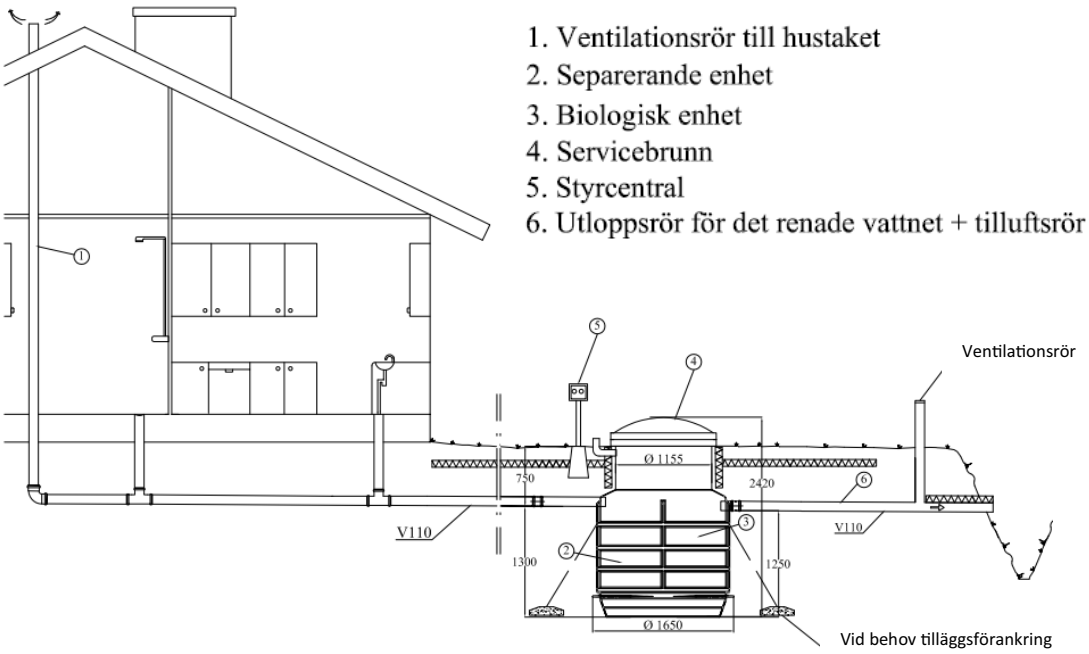
Då du tar emot minireningsverket bör du kontrollera att reningsverket är intakt och att den inte har transportskador. Kontrollera även att leveransinnehållet stämmer.

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.

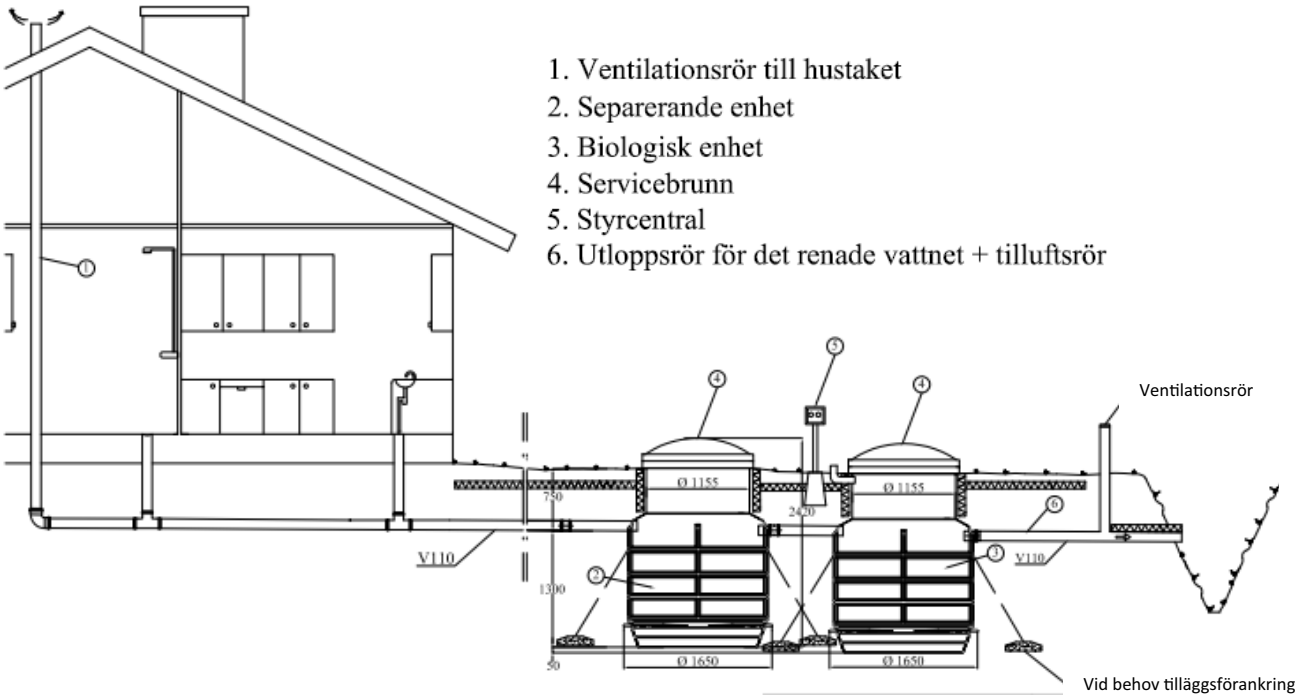
OBS! Det rekommenderas att installationens alla moment fotograferas och dokumenteras. Denna dokumentation kan senare vara till nytta vid eventuell försäljning av fastigheten samt vid garanti-/reklamationsbehandling.

Vestelli MAXI installationsbild



Som bilaga större installationsbild

Vestelli MAXI PLUS installationsbild



1.2 Grävarbeten och utjämning av botten

För reningsverket grävs en tillräckligt stor grop. Kring tanken reserveras 60..80 cm, 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 1,3 m.

Notera att botten av den biologiska enheten i MAXI PLUS reningsverket (i ritningennummer 3) placeras 5 cm 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 50 kg markvibrator.

Höjdlägena på inloppsavloppet och utloppsdiket kan kräva att reningsverket förses med en förhöjningsring och/eller en pumpbrunn. Förhöjningsringar finns att få via din Vestelli – 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 25 cm tjockt lager och komprimera botten med en ca 50 kg 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.

Salaojaputki asennetaan poistoputken korkeudelle sorakerrokseen kiertämällä putki puhdistamon säiliöiden ympäri ja johtamalla se purkuviemärin rinnalla samaan ojaan kuin purkuputki.

Asennuksen kannalta kätevin salaojaputki on taipuisa S0 100 joka on helppo kiertää puhdistamon ympäri. Kierrä suodatinkangasta salaojaputken ympärille estämään hienon maa-aineksen pääsy putkeen.

Behovet av dränering måste utvärderas från fall till fall. Jos on epävarmuutta perusveden korkeudesta on edullisempi ja nopeampi asentaa salaojaputkikuin tehdä perusveden korkeuden selvittäminen kaivamalla seurantakuoppa ja odottamalla perusveden nousu kuoppaan.

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 50 cm av den del av reningsverket som ligger ovanför ”axellinjen” genom att vira 10 mm tjock olyetencellplasttjälmatta med slutna celler/tjälmatta kring cylindern minst två varv.

Reningsverket isoleras i markriktning med isoleringsskivor (t.ex. 2 x 50 mm XPS-skiva) till cirka 1,5 meters avstånd från reningsverkets kanter. In- och utloppsröret bör isoleras ovanifrån med 0,6m breda isoleringsskivsplattor som placeras så att de lutar neråt på sidorna 0,3 m. 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. 50 mm 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 - 1,5 m rum mellan MAXI PLUS reningsverkets tankar för att underlätta rör-installationen.

Lägg till på det komprimerade installationsunderlaget torr sand i en kulle som är ca 10 cm tjock och 100 cm 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 400 L (=ca 20 cm högt).

1.5 Röranslutningar

Inkommande avloppsrör leds in i Vestelli 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 5 cm i reningsverket. Utgångsröret ansluts till den fasta röranslutningen (OUT) i reningsverkets andra sida.

Utloppsröret leds och installeras på en lämpligplats 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 (20 cm är ca 300 L).

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...16 mm.

Först fylls håligheterna 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 15 cm 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 50 mm 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, övertaknocken. **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 3 m 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 Vestelli återförsäljare.

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

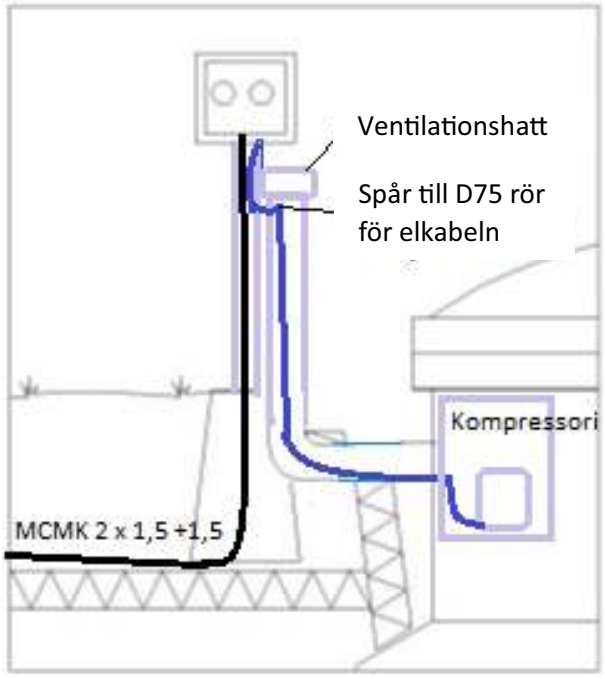
1.9 Installation av elcentralen

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 60 cm 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 rörmynningen 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 50 mm tjock cellplast/isoleringsskiva. Du kan även beställa tilläggsisoleringen till locket via din Vestelli återförsäljare.

- Inloppsavloppets och utloppsdikets höjdnivåer kan kräva att en förhöjningsring och/eller pumpbrunn används. Dessa finns som tillbehör via din Vestelli återförsäljare.

- **Minneslista på tillbehör som behövs vid installation:**
  - Rätt mängd jordkabel MCMK 2 x 1,5 +1,5 och markeringsband
  - D110 mm avloppsrör och delar
  - Böjligt dräneringsrör SO 100 (vid behov)
  - Rördelar till utloppsrör och eventuellt ventilationsrör
  - Isoleringsskivor
  - 10 mm tjälmatta
  - Gruskross 0---16 ~10 m³, MAXI PLUS 20 m³
  - 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 utloppsröret, trä igenom elkabeln till luftningskompressorn genom D75 mm röret till elcentralen och koppla stickproppen i elcentralens tidsstyrda uttag X2.

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

3.1 Vestelli MAXI Luftningskompressor

Reservdel: Vestelli 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 luftningskompressornsfunktion. Uttaget med fabriksinställningar är i gång/pausar i 20 minuters cykler.

Modell Schneider RE17RLMU

Vestelli S6 Paus/gång relä inställningar

Ton:
Område 6---60min

Tid 3,5

Toff:
Område 6---60min

Tid 3,5

Modell DCB51:

Vestelli 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 Vestelli elcentral

Produktkod: 3626325

EAN-kod: 6415836263255

3.2.2 Alarmrelä K2

Styr alarmljusets funktion.

Reservdel: Vestelli Alarmrelä till elcentral

Produktkod: 3626328

EAN-kod: 6415836263286

3.2.3 Felströmsskydd F1

Alarmet (rött, blinkande ljus på centrets tak) aktiveras då felströms-skyddet (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 alarmet återkommer, rengör och kontrollera pumpens skick eller byt ut pumpen.

Reservdel: Vestelli Felströmskydd F1

Produktkod: 3626011

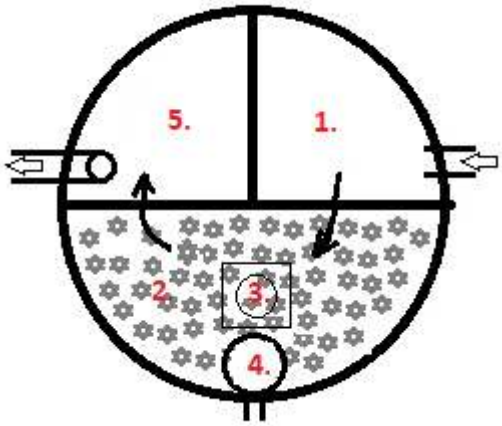
EAN-kod: 6415836260117

4. SERVICE

Följande åtgärder utförs i samband med service av Vestelli MAXI – 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.).



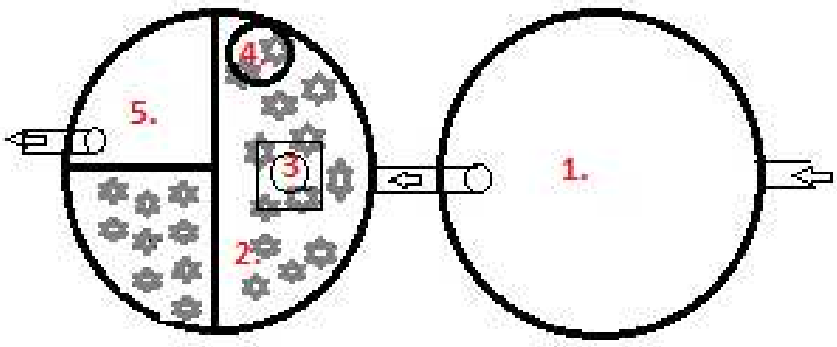
1. Avskiljning av fett och fasta partiklar
2. Biologisk kammare
3. Luftningstallrik
4. Kompressorhölje och Kompressor
5. Slamavskiljare

- 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 sugs 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 Vestelli MAXI PLUS – reningsverket, men MAXI PLUS har större fettavskiljare och en större biologisk kammare:



1. Separering av fett och fasta partiklar
2. Biologisk kammare
3. Luftningstallrik
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 luftningstallriken genererar en jämn ström små bubblor.

5. INTERVALLANVÄNDNING

Den biologiska delen av reningsverket är ett Moving bed -filter där mikroberna bildas på växt-underlaget 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 luftningenvattnet 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 - Vestelli MAXI - Vestelli MAXI PLUS	 0,75 m^3/d 1,5 m^3/d
Vikt - Vestelli MAXI - Vestelli MAXI PLUS	 220 kg 420kg
Mått (diameter x höjd) - Vestelli MAXI - Vestelli MAXI PLUS	yttre mått: 1600 x 2450 mm 1600 x 2450 mm + 1600 x 2450 mm
Volym - Vestelli MAXI - Vestelli MAXI PLUS	 2,4 m^3 (PE) 2,4 m^3 (PE) + 2,4 m^3 (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	Vestelli Luftningstallrik
Luftningskompressor	Vestelli Luftningskompressor; 55W
Styrenhet	Vestelli Elcentral

7. RESERVDELAR

Du får reservdelar till Vestelli produkterna via din återförsäljare, eller från Vestelli Sverige AB, www.vestelli.se

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 attväxtunderlaget stockar igeni reningsverket kan det spolas av med en vattenslang i samband med slamtankarnas tömning. Överflödig 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 Vestelli återförsäljare.

10. PRODUKTGARANTI OCH GARANTIREGISTRERING

Vestelli – reningsverken har två års produktgaranti från köpedatum.

Registrera din garanti efter köpet genom att returnera medföljande garantikort till tillverkaren eller på adressen www.vestelli.se/garantiregistrering/.

I garantin ingår konstruktions- och tillverkningsfel som skriftligen anmälts 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 Vestelli 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.

11. SERVICEDAGBOK

Datum	Serviceåtgärd	Kvittering

Datum	Serviceåtgärd	Kvittering

Datum	Serviceåtgärd	Kvittering

12. KONTAKTUPPGIFTER

Din Vestelli återförsäljare:

Företag:

Address:

Telefon:

Kontaktperson:

Din Vestelli installatör:

Företag:

Address:

Telefon:

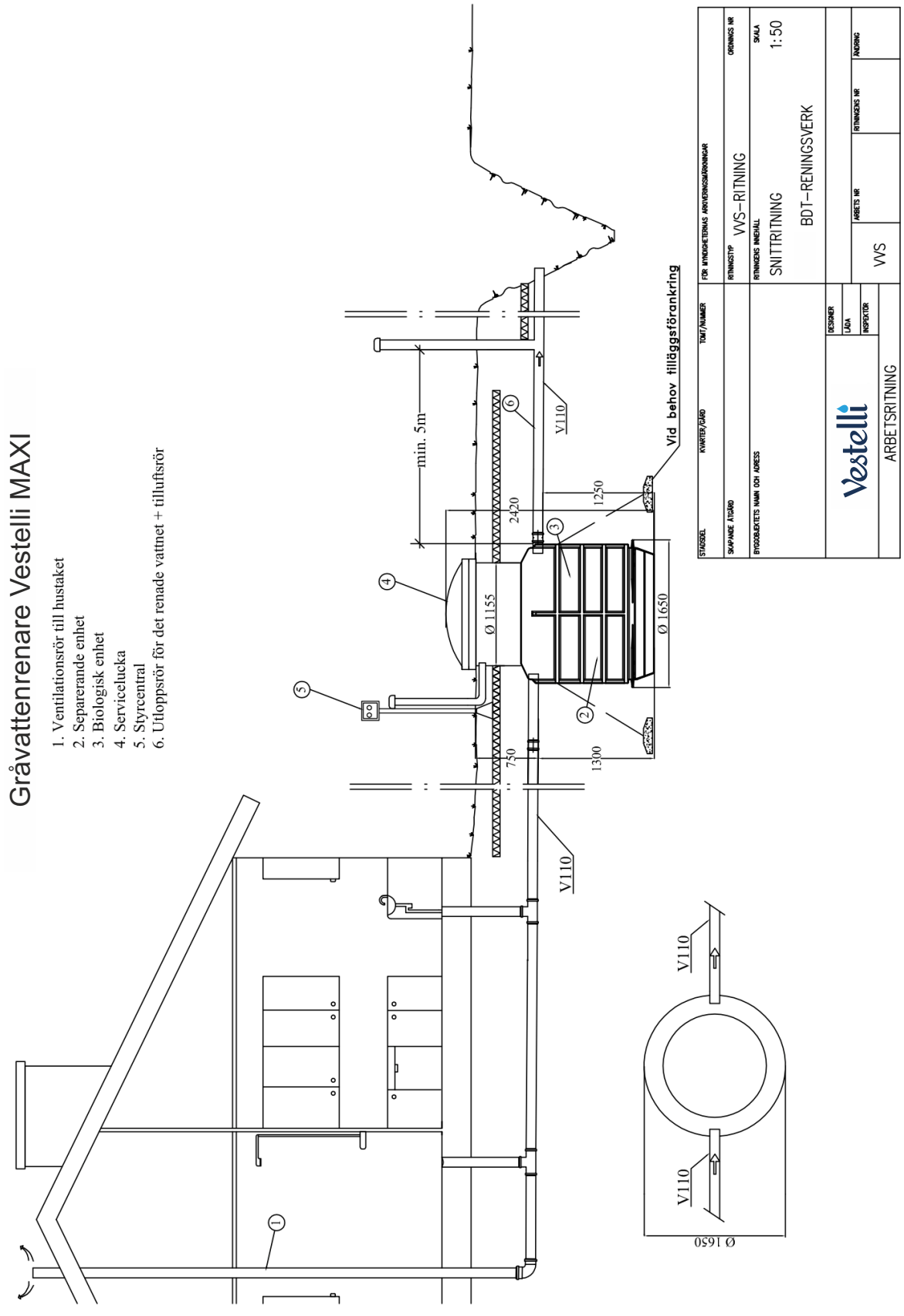
Kontaktperson:

Tillverkarens kontaktuppgifter:

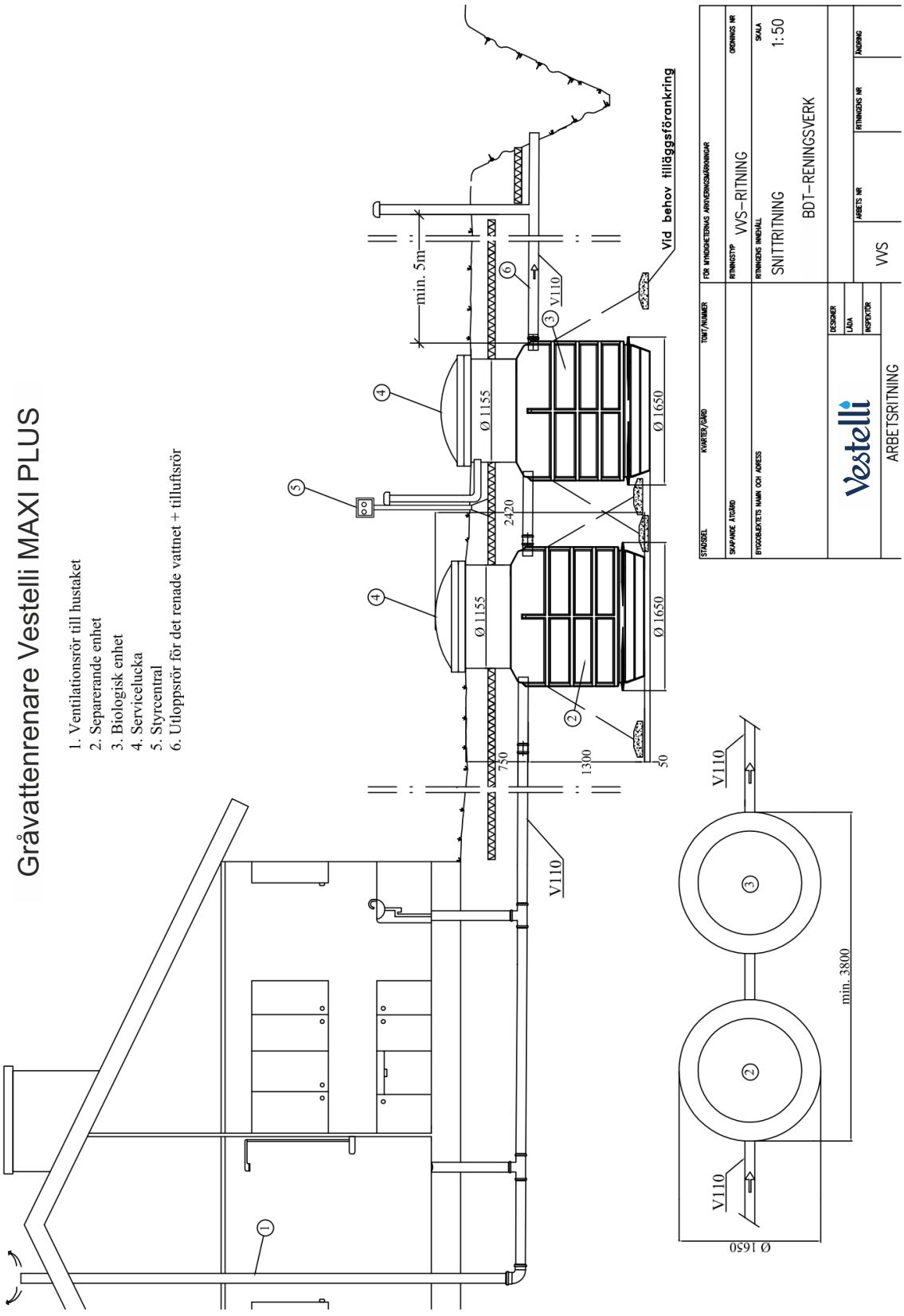
VESTELLI SVERIGE AB
Sankt Persgatan 27
602 33 NORRKÖPING

Telefon +46 (0) 722 50 37 83
E-post kontakt@vestelli.se

13. MAXI SNITTRING



13. MAXI PLUS SNITTRING



Vestelli Sverige AB

Telefon: +46 (0) 722 50 37 83
E-post: kontakt@vestelli.se
www.vestelli.se