



Vestelli Gråvattenfilter DROPPEN

Installations- och servicemanual

ID nr:

KÄRA ANLÄGGARE

Tack för att du valt ett Vestelli avloppssystem. Produkterna är utformade för att vara bekymmersfria när de är korrekt installerade och underhållna. Då är produkterna långvariga och pålitliga. Om du är osäker på hur du installerar produkterna, kontakta en kompetent Vestelli avloppsvattenpartner. Som fastighetsägare har du ansvar för avloppssystemets funktionalitet, så du bör känna till systemets funktioner. Under installationsprocessen kommer du att bekanta dig med drift och underhåll av systemet redan från början. Tillsyn och underhåll är enkelt och kräver minimal arbetsinsats.

Observera att det krävs tillstånd för installation av ett avloppssystem i både nya och befintliga byggnader. Du ska alltid ansöka om tillstånd som t.ex. bygglov eller miljötillstånd innan du anlägger ett avloppssystem. Ansökan skall i regel innehålla innehåller en beskrivning av fastighetens förutsättningar, en sektionsritning och en situationsplan.

Kontakta din lokala byggnads- eller miljömyndighet och be om mer information om lokala bestämmelser. Projektering och hjälp med information till en ansökan av avloppsvattensystem kan utföras av t.ex. Vestellis avloppsplanerare och Vestellis samarbetspartners.



ÖVERBLICK

DROPPEN grävattenfilter är avsett för behandling av tvättvatten på fritidsfastigheter, där WC-vattnet leds till en septiktank eller behandlas i en komposttoalett. Filtret kan ta emot vatten från fastighetens tvätt-, bastu-, disk- och tvättmaskiner. Pisara grävattenfilter har utvecklats i Finland i samarbete med branschexperter.

Dimensioneringen av DROPPEN baseras på 500 l/dygn BDT-vatten, vilket motsvarar den typiska vattenförbrukningen för 1-5 personer. Rening av tvättvattnet i DROPPEN bygger på en biologisk process där avloppsvattnet renas utan tillsatta kemikalier eller elektricitet. DROPPEN grävattenfilter renar avloppsvattnet genom mikrobiell aktivitet i filterfibrer, vars porösa naturmaterial motsvarar ett omfattande växtytområde. Det renade vattnet i grävattenfiltret kan infiltreras i marken, ledas till ett öppet dike eller en stenbädd.

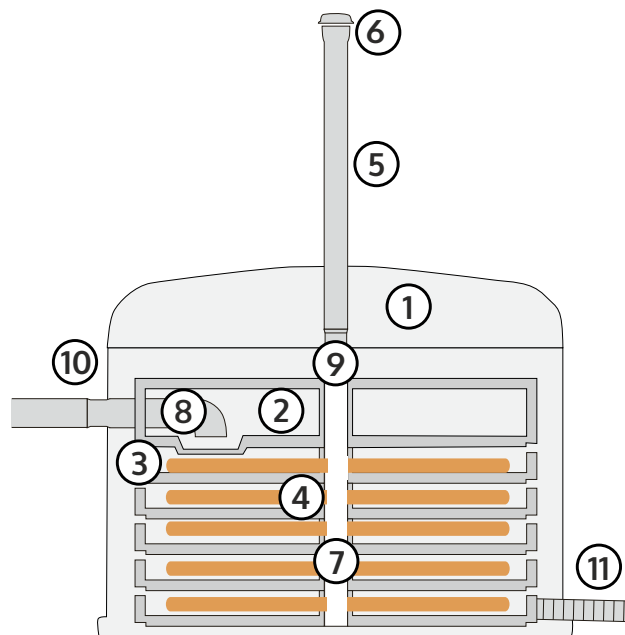
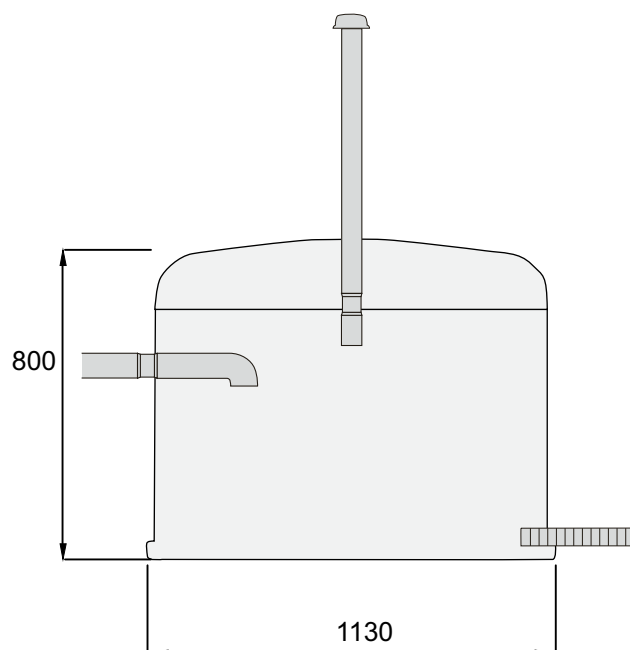
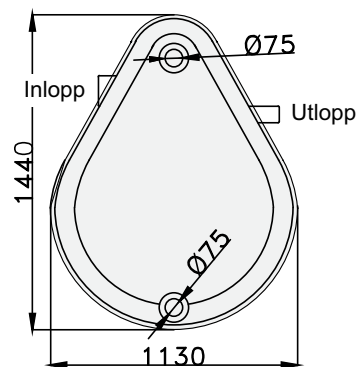
Filtret underhålls genom att biofibrerna byts ut. Vid fritids- / säsongsbruk ska underhåll utföras cirka en gång om året och vid året-runt-användning kvartalsvis. Rengöringsmetoden är utvecklad med hänsyn till Finlands klimatförhållanden. Produkten är skyddad genom nyttighetsmodell.



LEVERANSFÖRPACKNING OCH TEKNISKA EGENSKAPER

DROPPENs uppbyggnad

1. Filterets isolerade yttre skal (PE)
2. Vattenfördelningsplatta och lock (EPS)
3. Filterkassetter 5 st (EPS)
4. Filterfiber (packad i säck inuti tanken). På bilden representerar den bruna färgen fiberns placering på cellerna.
5. Ventilationsrör, 2 st Ø 75 x 1000 mm
6. Ventilationshuvor, 2 st (I leveransförpackningen är rören och huvorna placerade inuti tanken)
7. Filterkassetternas centrala rör 1 st
8. Vattentätningens hörn 1 st och vattentätningens muffhörn 1 st
9. Stödplatta 1 st och fjädersko 1 st
10. Inloppsrör (ingår inte i leveransen)
11. Utloppsrör (ingår inte i leveransen)



SPECIFIKATIONER

Med DROPPEN grävattenfilter får du de komponenter som behövs för installationen. Dessutom behöver du Ø 75 HT-avloppsrör för in- och utloppsrör. För installationen behöver du även tillräckligt med installationssand (korndiameter 0–8 mm).

Yttre skalets mått:

1440 mm (längd)
1130 mm (bredd)
800 mm (höjd)

Inloppsanslutning:

430 mm från botten

Utloppsanslutning:

På bottennivå

Dimensioneringsflöde:

500 l per dygn

Underhållsintervall:

100 dagar, minst en gång per år vid början av användningssäsongen

Vikt:

55 kg

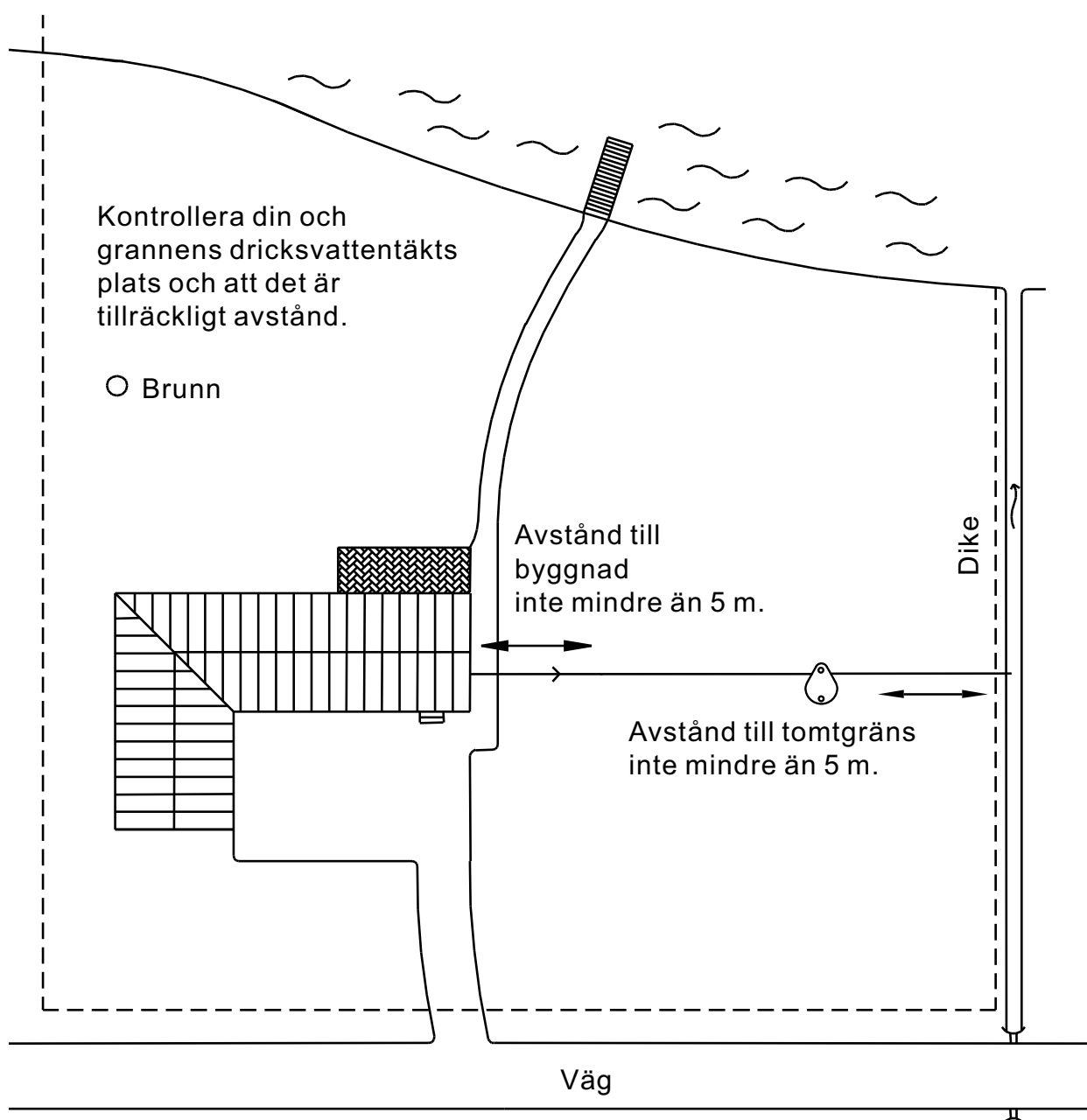
INSTALLATION

Installationplats

DROPPE grävattenfilter kan installeras som en ovan-markinstallation eller delvis nedgrävd i marken. Vid nedgrävning i marken ska man säkerställa att underhållsluckan kan öppnas. Installationen påverkas av tomtens markförhållanden, behovet av vinteranvändning samt in- och utloppsrörens höjdläge. När platsen för DROPPE grävattenfilter väljs, bör avståndet till vattendrag eller tomtens gräns, grundvattennivån och dess höjdvariationer, närheten till berggrunden och dess topografi beaktas. Markens sammansättning avgör var det reade

vattnet ska släppas ut på tomten. Det reade vattnet kan ledas till ett öppet dike, en stenbädd eller infiltreras i marken.

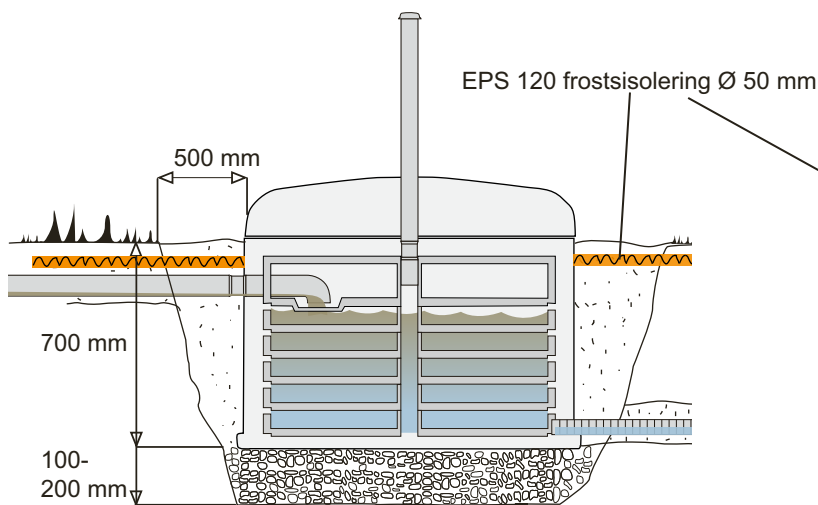
Ta reda på de villkor, anvisningar och bestämmelser som kommunen har för anläggande av avloppssystem. Diskutera eventuella problem gällande platsval och dimensionering med kommunens miljömyndigheter eller en kunnig planläggare.



INSTALLATION

Anläggning av ett avloppssystem kräver tillstånd. För att bygga ett nytt system ansöker man om tillstånd med ett avloppsunderlag vid bygglovsfasen. Vid renoveringsprojekt / byte av befintlig avloppsanläggning behövs ett åtgärdsstillstånd, som ansöks genom kommunens miljökontor. Tillståndet beviljas vanligtvis av kommunens miljöinspektörer.

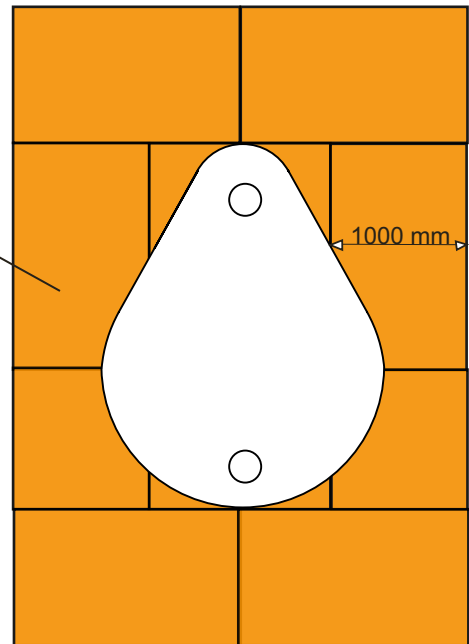
Vid nstallation av Pisara i marken se bild. Isoleringen är markerad med orange i bilden.



Verktyg som behövs för installationen

- spade
- vattenpass
- måttband
- såg

Se instruktioner för vinterinstallation på sida 7.



UTSLÄPP AV FILTRERAT VATTEN I ETT ÖPPET DIKE

Välj en lämplig plats för filtret precis före utsläppsplatsen vid kanten av diket eller sänkan. Vid dikets kant görs rörets installationsdjup vanligtvis grunt. Installera DROPPEN gråvattenfilter på en jämn, frostsäker yta. Se till att filtret är i våg.

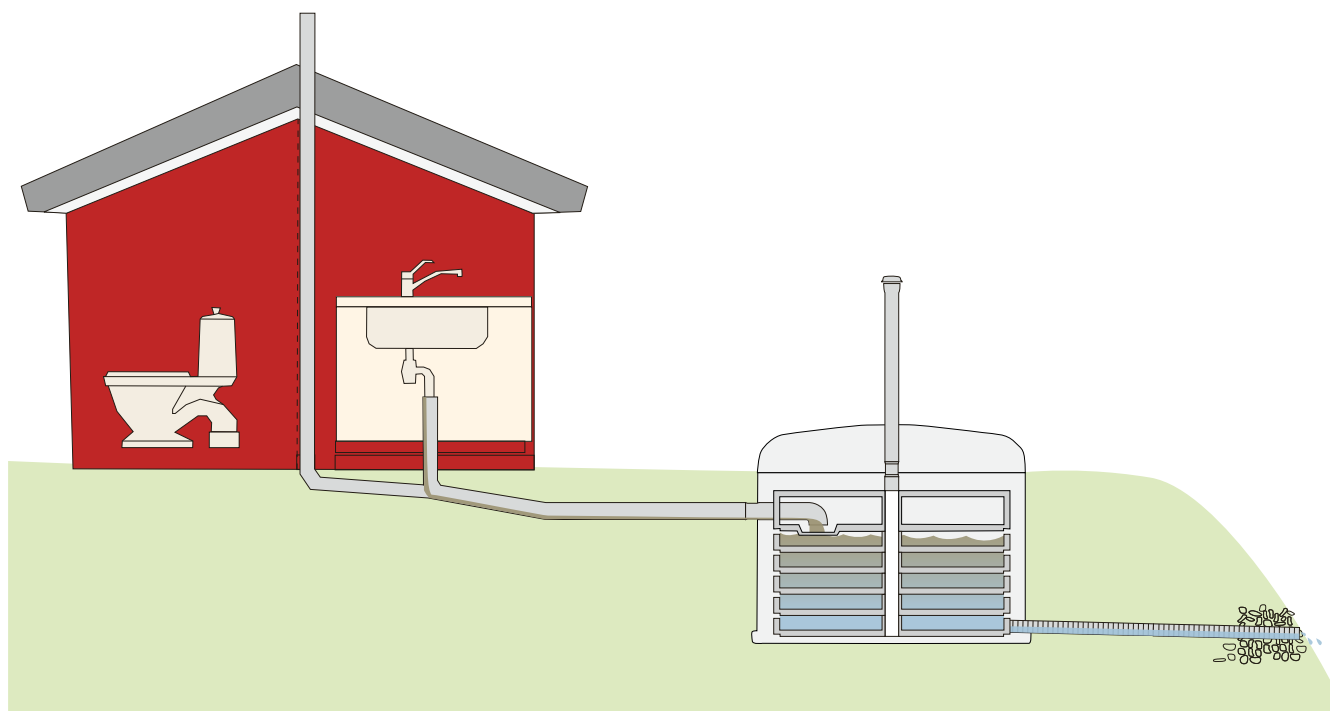
Gräv tillräckligt med utrymme för filtret på installationsplatsen. Installationsområdet ska vara ungefär 50 cm bredare än DROPPENS yttre väggar och minst 10–20 cm djupt från botten av utloppsrörets nedre del. Jämna ut och komprimera botten för att förhindra sättning. Lägg ett 20 cm tjockt lager installationssand (korndiameter ca 0–8 mm) på schaktbotten. Kontrollera installationsytans rakhet med en bräda eller vattenpass.

Installera DROPPEN på plats och anslut inkommande avloppsrör. Se till att vattentätningens rätta position är korrekt

(se bilder för installationen). Gräv vid behov ett installationsdike för utgående avloppsrör. Anslut Ø75 mm utloppsrör. Isolera DROPPENS omgivning enligt bild 3. Utför slutfyllningen med stenfri jord upp till cirka 5 cm från luckans anslutningsyta.

Vid installation av in- och utloppsrör, säkerställ att det finns tillräcklig lutning (0,5–2 cm/m) för att säkerställa vattnets flöde. Om DROPPEN gråvattenfilter ska användas under höst- eller vinterperioden, måste inkommande och utgående rör vara tillräckligt isolerade. In- och utloppsrören bör isoleras längs hela sträckan med ett isoleringslager på minst 50 mm. Se till att skydda utloppsrörets öppning från smådjur, till exempel med ett separat skydd.

Se illustrationen på nästa sida.

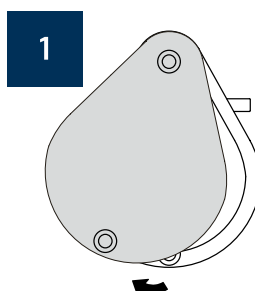


Utsläpp av filtrerat vatten till t ex vattenbärande dike

DROPPENS IGÅNGSÄTTNING / BYTE AV FILTERFIBER

Använd skyddshandskar av hygieniska skäl vid underhållsarbete.

1. Ta bort DROPPENS lock genom att ta bort ventilationsrören från locket och lyfta dem uppåt. Ventilationsrören låser fast locket och hindrar dess vridning.
2. Vrid locket medsols cirka 30° och lyft bort det. **Bild 1.**
3. Ta bort fjäderskon från filterelementets centrala rör. **Bild 2.**
4. Lyft bort locket på vattenfördelningsplattorna.
5. Vrid inkommande avloppsrör och eventuell vattentätning bort från vattenfördelningsplattan. **Bild 3.**
6. Lyft bort vattenfördelningsplattan. Hantera EPS-vattenfördelningsplattorna varsamt.
7. Lyft bort de två övre EPS-plastiga filterkassetterna med hjälp av handtagen.
8. Lyft bort de följande två EPS-plastiga filterkassetterna.
9. Ta bort filterfibrerna, som är tillverkat av naturligt material, från filterkassetterna och skölj kassetterna.



PISARAS FILTERMODULER OCH VENTILATIONSINSTALLATION

När DROPPEN har installerats på plats, kontrollera filtrets funktion. Ta reda på om det finns en ventilationsledning från fastigheten till taket på huset. Om ventilationen går till taket, ta bort vattentätningen som finns vid inkommande avloppsrörets ände inuti filtret. Om avloppet inte är ventilerat till fastighetens tak, se till att vattentätningen vid inkommande avloppsrörets ände är på plats. DROPPEN levereras med vattentätningen installerad.

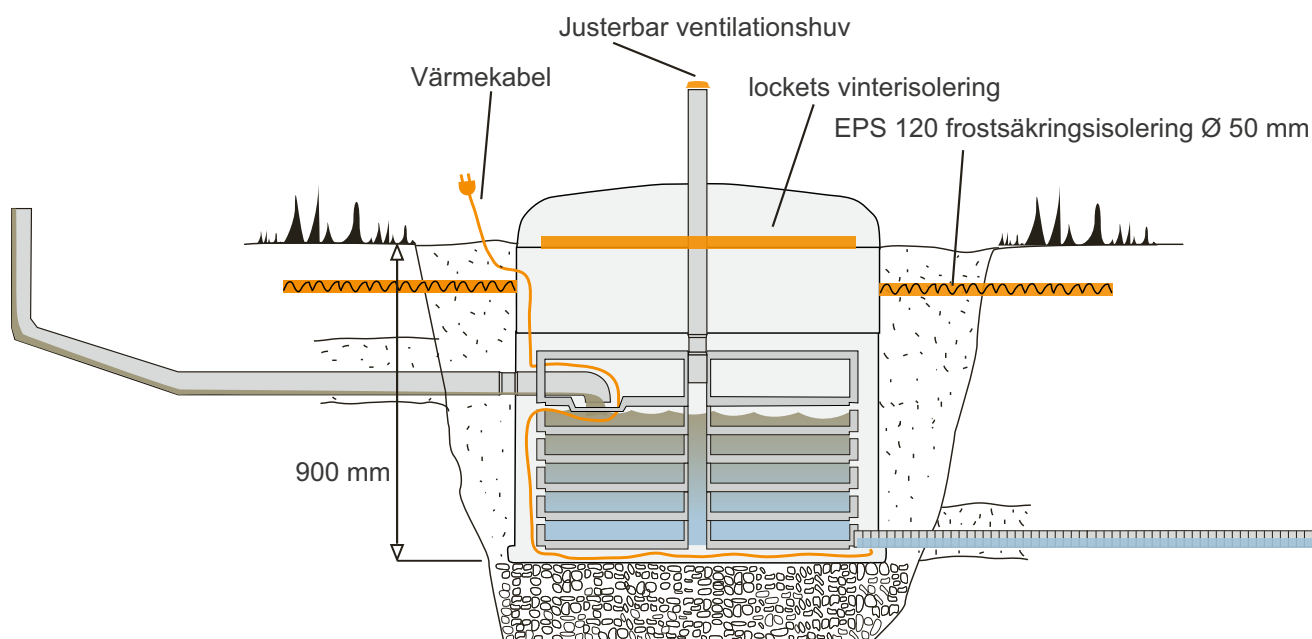
Sätt tillbaka DROPPENS underhållslucka på plats. Installera ventilationsrören och ventilationshuvorna. Filtret är direkt klart för användning. DROPPENS biologiska funktion startar ett par dagar efter användning.

PISARAS ANVÄNDANDE UNDER VINTERSÄSONG

Om DROPPEN gråvattenfilter används under frostperioden, rekommenderas det att installera filtret i marken med en förhöjningshals. Detta för att filtret skall komma under frostfritt djup. Lägg till ett extra isoleringslock på locket till DROPPEN, isolera den omgivande marken med ett isoleringslager på minst 50 mm och isolera inkommande och utgående rör på ovasidan. Isoleringen av rören kan göras med t ex cellplastisolering. DROPPEN bör isoleras ytterligare i schaktet genom att lägga till ett 100 mm tjockt isoleringsskikt (EPS) runt filtret. Vid behov kan du installera ett värmekabelsystem i inkommande avloppsrör och på botten av filtertanken med hjälp av en elektriker. OM anläggningen inte används under vintersäsongen, minska ventilationen till minimum genom att trycka in mineralullstopp i ventilationsrören eller använda justerbara ventilationshuvor som tillbehör.

Du kan lämna naturfibern inuti filtret under vintertiden. Om filtret skulle ha frusit vid uppstarten på våren, smält filterplattorna med naturfibern genom att hälla varmt vatten över filtret via underhållsluckan.

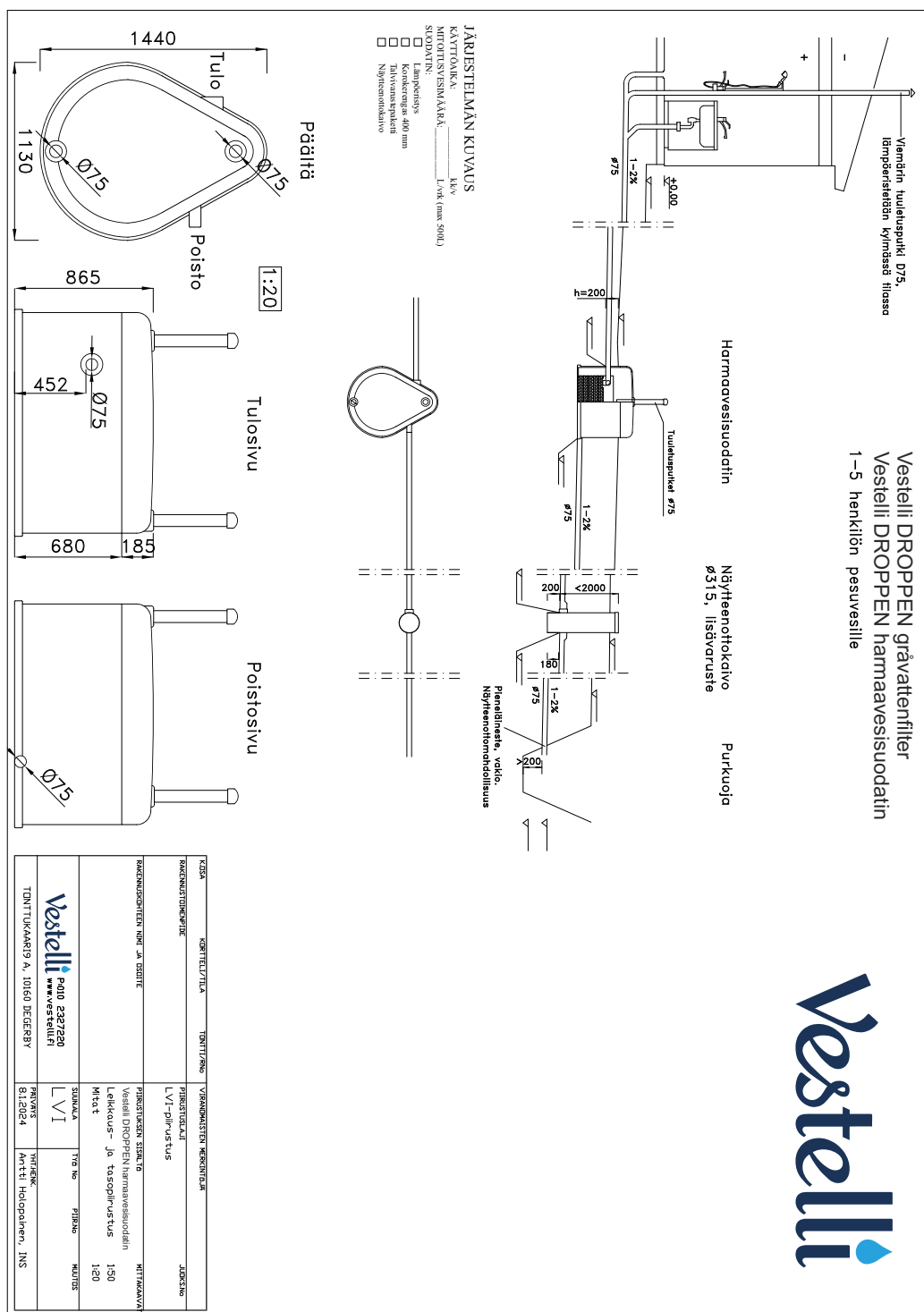
Vintertillbehörspaketets värmekabel behöver elektricitet för att fungera. Skydda den elektriska kabeln med ett kabelskyddsrör Ø 50.



SERVICE

DROPPEN-grävattensfiltret kräver regelbundet underhåll för att fungera korrekt. Underhållsintervallet för filtret påverkas av belastningen på fastigheten. DROPPEN bör underhållas genom att byta ut naturfibern ungefär var 100:e användningsdag vid permanentboende och full belastning. Vid fritidsanvändning sker underhållet ungefär en gång per år, vanligtvis på våren innan användningssäsongen börjar.

Övervaka DROPPENS funktion under användningssäsongen. Vattnet från ett fungerande filter är klart och luktfritt. Kontrollera att vattnet kan strömma genom vattenfördelningsskivorna inne i DROPPEN och att synliga anslutningar till avloppet är i gott skick. Kontrollera också att luften cirkulerar fritt i ventilationsrören.



INSTALLATIONS- / SERVICEANTECKNINGAR

Återförsäljarens kontaktuppgifter: _____

Installatörens kontaktuppgifter: _____

Installationsplats och -datum: _____

Serviceåtgärd

Datum

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

[illegible][illegible]

GARANTIVILLKOR

Vestelli lämnar en 2-årig garanti på sina avloppssystem, som börjar från produktens inköpsdatum. Garantin täcker tillverkningsfel som uppstår vid normal användning.

Garantin förutsätter att installations-, användnings- och underhållsinstruktionerna har följts och att felet anmäls skriftligen till Vestelli inom 14 dagar från att felet upptäcktes. Anmälan ska innehålla produktens namn, felbeskrivning så noggrant som möjligt, eventuella bilagor (bilder, kvitton etc.) samt produktens ursprungliga inköpsdatum samt försäljningställe.

Garantin gäller inte om skadorna beror på felaktig placering, hantering, installation, användning, lagring eller reparationer som utförts av obehörig personal.

Garantin gäller inte för skador som orsakas av ovanliga förhållanden eller naturfenomen (som översvämningar etc.) t.ex. som kan härröras till sk Force Majeure.

Tillverkaren ansvarar inte för indirekta kostnader. Skador som uppstår under transport ansvarar transportföretaget för. Vid mottagandet av produkten ska dess skick kontrolleras och eventuella skador ska noteras på fraktsedeln. Garantin gäller inte om produkten har ändrats utan Vestelli Oy:s godkännande. Naturfiber-materialet räknas som förbrukningsmaterial och omfattas inte av garantin.

Vestelli

PART OF
AUROORA



Vestelli Sverige AB

Telefon: +46 (0) 722 50 37 83

E-post: kontakt@vestelli.se

www.vestelli.se