



Tehokäymälä 230 L

Komposterande torrtoalett 230 L

FI • SV • EN



Onnittelut!

Kekkilä Tehokäymälä 230 L on hyvä valinta kesämökille. Tehokäymälä on lämpöeristetty ulkokuussiin asennettava käymälä, eikä se vaadi toimiakseen sähköä tai vettä. Kekkilä Tehokäymälän kapasiteetti riittää nelihenken perheen käytössä kesäkaudeksi.

Kekkilä Tehokäymälä on valmistettu Suomessa ja merkitty avainlipputunnuksella.

Materiaalitakuutodistus

Valmistaja antaa tuotteelle kahden vuoden takuun, joka kattaa valmiste- ja materiaalivirheet. Takuuasioissa ottaa yhteyttä Kekkilään puh. 020 790 4800 tai tuotteen jälleenmyyjään.

Säilyttäkää oston yhteydessä saamanne kuitti sekä tämä takuutodistus koko takuuajan.



Pakkauksen sisältö:

Osaluettelo		
	Osan kuvaus	Määrä materiaali
1	Runko	1 kpl PE+PE-vahto
2	Tyhjennysluukku	1 kpl PP
3	Lämpöistuin	1 kpl EPP
4	Letkukara ¾"	1 kpl PE
5	Suotonestekanisteri ja ylivuotoletku	1 kpl
6	Ilmastointiputken hattu	1 kpl PE-HD
7	Ilmankierronsäädin	1 kpl PP
8	Luukun salpa	2 kpl PP
9	Suotonestesiivilä	1 kpl PP (tai PE)
10	Kuusiokoloruuvi M5 16 mm	2 kpl RST
11	Sapluuna	1 kpl
12	Käyttö- ja asennusohje	1 kpl

Tekniset tiedot:

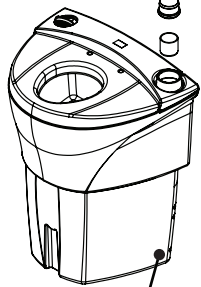
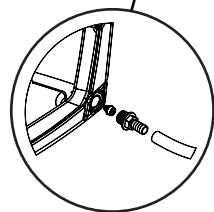
Materiaali	Runko: säänkestävä, helppohoitoinen polyeteeni Eriste: vaahdotettu polyeteeni Lämpöistuin: kestävä ja hygieeninen solupolypropeeni
Mitat	Istumakorkeus 425 mm Kokonaiskorkeus 980 mm Leveys 800 mm Syvyys 600 mm Kapasiteetti 230 litraa Ilmastointiputki Ø 75 mm*
Vakioväri	Musta
Valmistusmaa	Suomi

*)Ei sisälly toimitukseen, saatavilla rautakaupoista. Muistathan hankkiessasi putkea, että sen tulee ylettyä tuotteesta metrin verran katonharjan yläpuolelle.

Asennus

Kekkilä Tehokäymälä voidaan asentaa joko olemassa olevaan tai uuteen rakennukseen. Tärkeintä on huolehtia, että käymälärakennuksen lattian alapuolella on vähintään 500 mm tilaa. Kekkilä Tehokäymälä asennetaan rakennuksen lattian läpi, jolloin istuinkorkeudeksi jää 425 mm.

1. Tarkista, että pakkauksen sisältö on osaluettelon mukainen, ja hanki lisäksi Kekkilä Kuivikekäymälän Ilmastointiputkipaketti tai muu ilmastointiputki: halkaisija 75 mm, pituus käymälän rungosta metrin verran katonharjan yläpuolelle.
2. Valmistele käymälän rungon alle kantava ja tasainen perustus. Suosittelemme rungon asennusta esimerkiksi 50 mm:n kevytsoraharkkojen päälle, joiden alla on routimaton sorapatja. Tämä varmistaa käymälän tukevuuden ja helpottaa tyhjentämistä. Varmista samalla, että lattian alapuolelle jää tilaa 500 mm.
3. Piirrä mukana tulevan sapluunan avulla aukonkohta käymälärakennuksen lattiaan. Sahaa kuviosahalla viivojen mukaisesti. Sapluuna on suuntaa antava, joten jatkotyöstä tarpeen mukaan.
4. Irrota tyhjennysluukku ja salvat käymälän rungosta ja upota runko paikalleen. Rungon helma piilottaa mahdolliset sahauksen epätasaisuudet.
5. Kiinnitä takaosan tyhjennysluukku ja salvat paikalleen.
6. Ruuvaa letkukara, suotonestesivili ja siihen valmiiksi kiinnitetty ylivuotoletku tiiviisti käymälän runkoon ja ohjaa ylivuotoletku suotonestekanisteriin, joka tulee kaivaa maahan.
HUOM! Ylivuotonesteitä ei saa johtaa suoraan maaperään.
7. Asenna erikseen hankkimasi ilmastointiputki käymälän päällä olevaan liitäntään. Putki on johdettava katon läpi, ja sen tulee ulottua vähintään metrin verran rakennuksen harjan yläpuolelle. Tiivistä putken läpivienti huolellisesti vesivuotojen varalta putkipaketin mukana tulevalla läpivientitiivisteellä ja/tai Sikaflex-tiivistysmassalla. Käymälään sopii 75 mm ja 110 mm putket. Suosittelemme 75 mm putkia (Kekkilä Kuivikekäymälän Ilmastointiputkipaketin putket ovat halkaisijaltaan 75 mm). 75 mm putki asennetaan ilmastointiyhteen päälle, ei ympärille. Käymälöiden ja putkien yhteensopivuus vaihtelee ja putkeen voi asennettuna jäädä pientä väljyyttä. Tämä ei kuitenkaan vaikuta ilmanvaihtoon tai aiheuta hajuhaittoja. Ilmastointiputken paikallaan pysymisen voi varmistaa seuraavalla toimenpiteellä: sahaa yhdestä putkesta noin 7 cm pala, liitä pala putken liitospäähän ja liitä liitospää käymälän ilmastointiyhteeseen. Liitoskohdan voi halutessaan tiivistää esim. Sikaflex-tiivistysmassalla.
8. Kiinnitä putken yläpäähän pakkauksessa mukana oleva ilmastointiputken hattu, joka estää sadeveden ja hyönteisten pääsyn käymälään.
9. Aseta lämpöistuin paikalleen.



Käyttöönotto

Kekkilä Tehokäymälä on helppo ottaa käyttöön. Käymälän pohjalle laitetaan salaojaksi noin 5 cm:n kerros karkeaa oksahaketta tai risuja. Tämä estää ylivuotoletkun liitäntää tukkeutumasta. Varmista, että tyhjennysluukku on tiiviisti kiinni ja että ylivuotoletku on kiinnitetty letkukaraan ja johdettu suotonestekanisteriin, jotteivät nesteet pääse imeytymään suoraan maaperään.

Käyttö

Kekkilä Tehokäymälä ei tarvitse ulkopuolista energiaa toimiakseen. Kompostoituminen on luonnon oma prosessi, jota Kekkilä Tehokäymälän lämpöeristys tehostaa. Lisäksi massan läpi suodattuvat nesteet pitävät sen sopivan kosteana kompostoitumisprosessin kannalta.

Kekkilä Tehokäymälän käyttäminen on lähes yhtä vaivatonta kuin vesivessan. Jätökset tulee kuitenkin peitellä kuivikkeella jokaisen käyttökerran jälkeen. Kuiviketta annostellaan kerralla noin 2–5 dl. Oikean koostumuksen, tyyppitasapainon ja näin ollen kompostikäymälän tehokkaan kompostoinnin varmistamiseksi suosittelemme käyttämään Kekkilä Hajusieppo-käymäläkuiviketta.

Sulje lämpöistuimen kansi aina käytön jälkeen, jotta käymälän ilmastointi toimii ja hajut pysyvät poissa. Kekkilä Tehokäymälässä voi kompostoida myös keittiön biojätteitä, mutta ne on peiteltävä huolellisesti kuivikkeella. Suuremmalle määrälle keittiön biojätteitä suosittelemme Kekkilä Puutarha- ja mökkikompostoria tai Kekkilä Kotikompostori.

Talvikäytössä ylivuotoletku todennäköisesti jäätyy, jolloin nesteenpoisto ei toimi. Tästä syystä kuivikeaineen annostusta kannattaa lisätä talvella. Talviaikaan myös Kekkilä Tehokäymälän kompostimassa väistämättä jäätyy. Jäätyminen ei kuitenkaan estä käyttöä, sillä massa sulaa ja kompostoituminen jatkuu heti kevään tullen. Optimoitu lämpöeristeen paksaus tehostaa kompostikäymälän nopeaa sulamista. Tehokäymälä on ulkohuussiin suunniteltu käymälä. Käymälän asentaminen lämpimään sisätilaan vaatii LVI-alan asiantuntijan ohjeistuksen. Tyhjennysluukku ei ole täysin vesitiivis. Jos käymälään kertyy runsaasti nestettä, se saattaa vuotaa lukun reunoilta.

Tyhjennys

Tyhjennys kannattaa ajoittaa kevääseen tai alkukesään, että käymälän kapasiteetti riittää paremmin koko käyttökaudeksi ja tyhjentäminen on mahdollisimman hajutonta. Tyhjennettävä massa lapioidaan takana olevan tyhjennysluukun kautta esimerkiksi kottikärryyn ja viedään tarvittaessa jälkikompostoitumaan muiden biojätteiden sekaan. Jälkikompostointiin suosittelemme esimerkiksi Kekkilä Puutarha- ja mökkikompostoria. Käymälän pohjalle kannattaa jättää vähintään 5–10 cm:n kerros kypsymätöntä massaa, jotta kompostoituminen pysyy paremmin käynnissä.

Mikäli käymälän kompostimassa on tyhjennettäessä yhä jäässä, käymälään kaadetaan lämmintä vettä ja massan annetaan sulaa. Kekkilä Tehokäymälän voi tyhjentää myös kesken kauden. Kompostikäymälästä tyhjennettävä massa on kypsää kompostimultaa noin 1–2 vuoden kompostoinnin jälkeen. Kompostimulta on erittäin ravinnerikasta, joten se kannattaa sekoittaa esimerkiksi puutarhamultaan, turpeeseen tai hiekkaan ennen kuin siitä käytetään puutarhan koristekasvien lannoitukseen. Myös kanisteriin valunut suotoneste on veteen laimennettuna (n. 1/5) hyvää, ravitsevaa kasteluvedettä puutarhaan. Suotonestettä voi käyttää myös kompostiherätteenä. Kasvimaalle kompostoitunut käymäläjäte ei sovi.

Ongelmatilanteet

Kärpäset

Jos käymälää on käytetty oikein ja kansi on pidetty suljettuna käyttökertojen välillä, käymälässä ei ole karpäsiä. Mahdolliset karpäset voidaan poistaa valelemalla toukkien ja munien päälle kiehuvaa vettä tai käyttämällä tuho-laisten ja lentävien hyönteisten torjuntaan soveltuvia torjunta-aineita. Jos käymälässä kompostoidaan myös keittiön biojätteitä, ne on peiteltävä huolellisesti kuivikkeella.

Haju

Istuimen lämpökansi on suljettava aina käytön jälkeen, jotta ilmanvaihtojärjestelmä toimii ja hajuhaitat pysyvät poissa. Ilmastointiputki tulee johtaa vähintään metrin katonharjan yläpuolelle, ja jätökset on peitettävä jokaisen käyttökerran jälkeen.

Kosteus

Kompostikäymälä tarvitsee toimiakseen kosteutta. Massa ei kuitenkaan saa olla liian märkää, joten jätösten päälle on lisättävä kuiviketta jokaisella käyttökerralla. Lisäksi on hyvä varmistaa ajoittain, ettei ylivuotoletku ole tukkeutunut. Tyhjennysluukku ei ole vesitiivis. Käymälän sisälle patoutumaan päässyt neste voi valua lukun välistä. Tällöin kannattaa pohjan salaojitus tarkistaa.

Jäätyminen

Tuote on valmistettu pohjoisen sääolosuhteet kestävästä polyeteenistä. Kompostimassan mahdollinen jäätyminen ei estä kompostikäymälän käyttöä. Sään lämmentessä massa sulaa ja kompostoitumisprosessi käynnistyy itsestään.

SV

Grattis!

Kekkilä Komposterande torrtoalett 230 L är ett utmärkt val för sommarstugan. Den värmeisolerade komposterande toaletten kräver varken el eller vatten. Komposterande torrtoalett 230 L har kapacitet för användning av en familj på fyra personer under sommarsäsongen.

Komposterande torrtoalett 230 L är tillverkad i Finland och märkt med Nyckelflaggan.

Materialgarantibevis

Tillverkaren ger två års garanti för tillverknings- och materialfel. Kontakta Kekkilä på tel. +358 02 790 48 00 eller produktens återförsäljare i garantiärenden.

Spara inköpskvitto och detta garantibevis under hela garantiperioden.



Förpackningens innehåll:

Komponentförteckning		
Beskrivning	Antal	material
1 Stomme	1 st.	PE + PE-skum
2 Tömningslucka	1 st.	PP
3 Värmesits	1 st.	EPP
4 Nippel 3/4"	1 st.	PE
5 Behållare för filtrerad vätska och vätskeslang	1 st.	
6 Hatt till ventilationsrör	1 st.	PE-HD
7 Luftventil	1 st.	PP
8 Låsspärr till luckan	2 st.	PP
9 Sil till filtrerad vätska	1 st.	PP (eller PE)
10 Sexkantsskruv M5 16 mm	2 st.	Rostfritt stål
11 Schablon	1 st.	
12 Bruks- och installationsanvisning	1 st.	

Tekniska data:

Material	Stomme: vädertåligt och lättskött polyetenplast Isolering: skummad polyeten Värmesits: hållbar och hygienisk cellpolypropylen
Mått	Sitthöjd 425 mm Totalhöjd 980 mm Bredd 800 mm Djup 600 mm Kapacitet 230 liter Ventilationsrör Ø 75 mm*
Standardfärg	Svart
Tillverkningsland	Finland

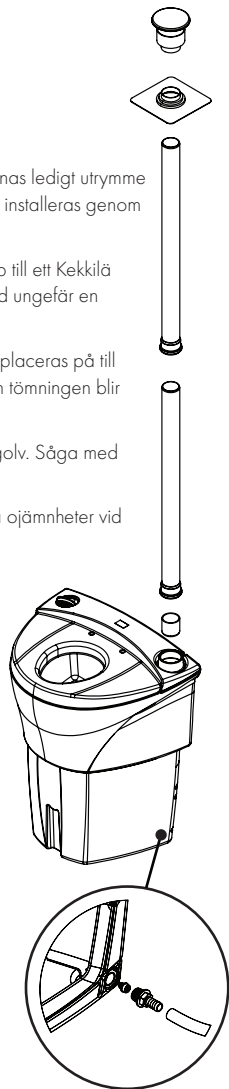
*) Ingår inte i leveransen, finns att köpa i järnhandeln. Kom ihåg när du köper röret att det måste sträcka sig från produkten och upp till ungefär en meter över takhöjd.

SV

Installation

Kekkilä Komposterande torrtoalett kan installeras i en befintlig eller ny byggnad. Det måste finnas ledigt utrymme på minst 500 mm under golvet på toabyggnaden eftersom Kekkilä Komposterande torrtoalett installeras genom golvet på byggnaden. Då blir siithöjden 425 mm.

1. Kontrollera att förpackningens innehåll stämmer överens med komponentförteckningen. Köp till ett Kekkilä Ventilationsrör till torrtoalett 75 mm -paket eller annat ventilationsrör (diameter 75 mm, längd ungefär en meter över takhöjd räknat från toalettstommen).
2. Färdigställ en bärande och plan grund under toastommen. Vi rekommenderar att stommen placeras på till exempel 50 mm lättklinkerblock som vilar på en tjälsäker grusbädd. Då står toan stabilt och tömningen blir smidig. Kontrollera samtidigt att utrymmet under golvet är minst 500 mm.
3. Använd den medföljande schablonen och rita ut platsen för öppningen i toabyggnadens golv. Såga med figursåg längs linjerna.
4. Ta bort tömningsluckan och spärren från toastommen och sätt stommen på plats. Eventuella ojämnheter vid sågningen döljs av stommens kant.
5. Montera fast bakstyckets tömningslucka och spärren.
6. Skruva fast nippeln, sil till filtrerad vätska och den färdigmonterade vätskeslangen tätt mot toastommen. Led slangen till behållaren för filtrerad vätska, som ska grävas ned i marken. Obs! Avrungen vätska får inte ledas direkt ned i marken.
7. Montera ventilationsröret, som du har köpt separat, till anslutningen på toan. Röret ska ledas genom taket och sträcka sig minst en meter ovanför byggnadens takhöjd. Täta rörgenomföringen ordentligt för att undvika vattenläckor, med hjälp av medföljande tätning och/eller Sikaflex tätningsmassa. Till toan passar 75 mm och 110 mm rör. Vi rekommenderar 75 mm rör (Rören som hör till Kekkilä Ventilationsrör till torrtoalett -paketet är 75 mm i diameter). 75 mm rör ska installeras ovanpå kopplingen, inte runt den. Toaletternas och rören kompatibilitet varierar och monteringen kan vara lite lös. Detta påverkar inte ventilationen eller skapar luktproblem. Monteringen kan säkras enligt följande: såga av ca 7 cm av röret, anslut det till rörets kopplingsända och anslut denna ända av röret till torrtoalettens ventilationskoppling. Kopplingen kan tätas vid behov med Sikaflex tätningsmassa.
8. Fäst ventilationsrörets hatt, som medföljer leveransen, i rörets övre del. Hatten förhindrar att regnvatten och insekter kommer in i toan.
9. Sätt värmesitsen på plats.



Uppstart

Kekkilä Komposterande torrtoalett är enkel att börja använda. Lägg ett cirka 5 cm tjockt lager med grovt delade kvistar eller ris på botten av toan. Det förhindrar bland annat att vätskeslangens anslutning blir igensatt. Kontrollera att tömningsluckan är ordentligt stängd och att vätskeslangen är fäst vid nippeln och leder till behållaren för filtrerad vätska, så att vätskan inte rinner direkt ned i marken.

Daglig användning

Kekkilä Komposttoa behöver ingen extern energikälla för att fungera. Kompostering är naturens egen process och den påskyndas av värmeisoleringen i Kekkilä Komposterande torrtoalett. Vätskan som filtreras genom komposteringsmassan håller massan lagom fuktig för en välfungerande komposteringsprocess.

Det är nästan lika enkelt att använda Kekkila Komposterande torrtoalett som en vattentoalett. Efter varje användning ska dock avfallet täckas med cirka 2–5 dl strö. För att få rätt sammansättning och kvävebalans och därmed effektiv kompostering i toan rekommenderar vi att du använder Kekkila Strötorv.

Stäng alltid locket till värmesitsen efter användning så att ventilationen fungerar och lukt hålls borta. Också bioavfall från köket kan komposteras i Kekkila Komposterande torrtoalett, men ska då noggrant täckas med strö. För större mängder bioavfall rekommenderar vi Kekkila Trädgårds- och stugkompostor eller Kekkila Hemkomposter.

Vid användning på vintern kan vätskeslangen frysa och då fungerar inte avrinningen. Därför bör strödoseringen ökas under vintern. Vintertid är det dock oundvikligt att kompostmassan i Kekkila Komposterande torrtoalett fryser. Det hindrar ändå inte att toan används eftersom massan tinar på våren och komposteringen kan fortsätta. Tack vare värmeisoleringens optimala tjocklek tinar massan snabbt. Komposttoan är en utomhustoalett. Om toaletten ska installeras i ett varmt utrymme krävs att specialist konsulteras (VVS). Tömningsluckan är inte fullt vattentät. Om det samlas mycket vätska i toaletten, kan det läcka ur tömningsluckans kant.

Tömning

Tömningen bör förläggas till våren eller försommaren. Då räcker toans kapacitet under hela användningssäsongen och tömningen blir så luktfri som möjligt. Skyffla massan med spade genom den bakre tömningsluckan till t.ex. en skottkärra och efterkompostera vid behov massan med annat bioavfall. För efterkompostering rekommenderar vi Kekkila Trädgårds- och stugkompostor. Lämna ett 5–10 cm tjockt lager med icke nedbruten massa på botten av toan. Då är det enklare att hålla igång komposteringen.

Om kompostmassan fortfarande är frusen vid tömning håller du varmt vatten i toan och låter massan tina. Kekkila Komposterande torrtoalett kan även tömmas mitt under säsongen.

Massan från komposttoan blir färdig komposteringsjord efter 1–2 års kompostering. Kompostjord är mycket näringsrikt och bör därför blandas med trädgårdsjord, torv eller sand innan den används för gödsling av trädgårdens prydnadsväxter. Även filterad vätska som runnit ned i behållaren ger utspädd med vatten (cirka 1/5) ett näringsrikt vatten för bevattning av trädgården. Filterad vätska kan också användas för att få igång komposteringsprocessen. Komposterat toaavfall lämpar sig emellertid inte för trädgårdsland.

Problematiske situationer och lösningar

Flugor

Om toan används rätt och locket alltid stängs efter användning finns det inga flugor i den. Du kan avlägsna eventuella flugor genom att hålla kokande vatten över flugor och ägg eller använda ekämpningsmedel avsedda för skadedjur och flygande insekter. Om bioavfall från köket komposteras i toan måste det noggrant täckas med strö.

Lukt

Värmesitsens lock ska alltid stängas efter användning så att ventilationssystemet inte rubbas och luktlögenheter inte uppstår. Ventilationsröret ska nå minst en meter ovanför takhöjden och avfallet måste täckas efter varje användning.

Fukt

Komposten behöver fukt för att fungera. Massan får dock inte vara för fuktig och därför måste du lägga strö på avfallet efter varje användning. Det är också bra att då och då kontrollera att vätskeslangen inte är igensatt. Avloppsluckan är inte vattentät. Vätska som kommer in i toaletten kan läcka mellan dörren. Kontrollera sedan bottenavloppskontrollen.

Frysning

Toan är tillverkad av polyeten som tål nordiska väderförhållanden. Eventuell nedfrysning av kompostmassan hindrar inte att toan används. När vädret blir varmare tinar massan och komposteringsprocessen sätter igång av sig själv.

EN

Congratulations

The Kekkilä Composting Dry Toilet is a good choice for a summer cottage. This heat-insulated composting toilet does not require electricity or water. The capacity of the composting toilet is enough to cover the needs of a four-person family for the whole summer season.

The Kekkilä Composting Dry Toilet is manufactured in Finland, and it has been granted the Key Flag symbol.

Material warranty certificate

The manufacturer grants a two-year warranty against material and manufacturing flaws. In warranty matters, please contact Kekkilä at tel. +358 20 790 48 00, or the product reseller.

Keep the receipt of your purchase and this warranty certificate for the entire duration of the warranty period.



Package contents:

Parts list		
Description	Quantity	Material
1 Body	1 pc.	PE+PE foam
2 Emptying hatch	1 pc.	PP
3 Thermal seat	1 pc.	EPP
4 Hose spindle, 3/4"	1 pc.	PE
5 Seepage canister and overflow hose	1 pc.	
6 Ventilation pipe cap	1 pc.	PE-HD
7 Air regulator	1 pc.	PP
8 Hatch bolt	2 pcs.	PP
9 Seepage strainer	1 pc.	PP (or PE)
10 Hexagonal screw, M5, 16 mm	2 pcs.	Stainless steel
11 Template	1 pc.	
12 Operation and installation instructions	1 pc.	

Technical specifications:

Materials	Body: weather-resistant, easy-care polythene Insulation: recycled polyethylene foam Thermal seat: durable and hygienic expandable polypropylene
Mitat	Sitting height: 425 mm Total height: 980 mm Width: 800 mm Depth: 600 mm Capacity: 230 litres Ventilation pipe Ø: 75 mm *
Standard colour	Black
Manufactured in	Finland

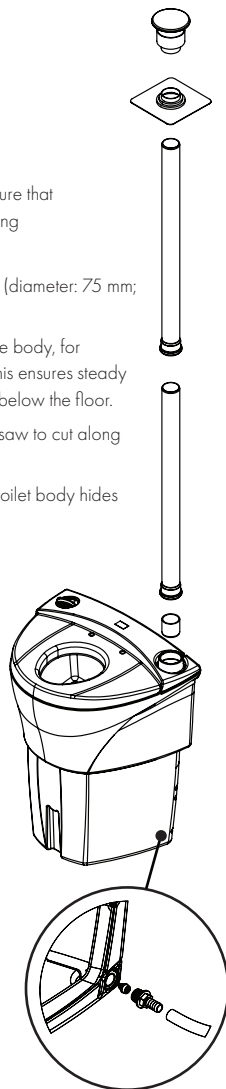
* Not included in the delivery; available at hardware stores. When purchasing the pipe, remember that it must reach from the product to one metre above the ridge of the building.

EN

Installation

The Kekkilä Composting Dry Toilet may be installed in an existing or new building. Remember to ensure that at least 500 mm of free space remains underneath the toilet building, because the Kekkilä Composting Dry Toilet is installed through the floor of the building, and the sitting height is 425 mm.

1. Ensure that the package contents are as listed, and acquire a sufficiently long air-ventilation pipe (diameter: 75 mm; length: one metre from the toilet body to above the ridge of the building).
2. Prepare a level load-bearing foundation underneath the toilet body. We recommend installing the body, for example, on top of 50 mm lightweight breeze blocks, placed over a frost-resistant ballast bed. This ensures steady installation of the toilet and facilitates emptying. Ensure again that there is 500 mm of free space below the floor.
3. Use the included template to outline the aperture on the floor of the toilet building. Use a coping saw to cut along the lines.
4. Detach the emptying hatch from the toilet body, and embed the body in its place. The skirt of the toilet body hides any unevenness created during the sawing.
5. Attach the emptying hatch in its place at the back.
6. By hand, fasten the hose, seepage strainer spindle and pre-attached overflow hose tightly onto the toilet body, and guide the overflow hose into the seepage canister, which must be placed in a hole dug in the ground. NOTE: Overflow liquids must not be drained directly into the ground!
7. Install the ventilation pipe (not included) in the connection on top of the toilet. The pipe must be led through the ceiling and must reach one metre above the ridge of the building. The pipe lead-through should be sealed carefully, to prevent water leaks. Suitable pipe package's pipe dimension is 75 mm. 75 mm pipe shall be installed on top of the adapter, not around it. The compatibility of the toilets and pipes vary, and the installation might be a bit loose. This does not affect the air ventilation or cause odor problems. Installation may be secured by: saw around 7 cm piece of the pipe, connect it to the adapter end of the pipe and connect this end of the pipe to the dry toilet's air ventilation adapter.
8. Attach the included ventilation pipe cap to the end of the pipe. It prevents rain and insects from entering the toilet.
9. Put the thermal seat in place.



Before use

Use of the Kekkilä Composting Dry Toilet does not require complex preparations. Make a layer of approximately 5 cm of rough branch chips or twigs. This prevents the overflow connection from clogging. Ensure that the emptying hatch is tightly closed and that the overflow hose is attached to the hose spindle and leads to the seepage canister, so that the liquids cannot be absorbed directly into the soil.

Operation

The Kekkilä Composting Dry Toilet does not need any external energy to operate. The composting is a natural process that the heat insulation of the composting toilet makes more efficient. In addition, the liquids seeping through the material maintain the moisture needed for the composting process.

The Kekkilä Composting Dry Toilet is nearly as easy to operate as a water toilet. However, the waste must be covered with desiccant after each use. Use approximately 2–5 dl of desiccant at a time. To ensure correct consistency, nitrogen balance, and therefore efficient composting by the toilet, we recommend using Kekkilä Desiccant for Dry Toilets.

Always close the thermal toilet seat lid after use, to guarantee proper ventilation of the toilet and avoid unpleasant odours.

You can also compost organic kitchen waste in the Kekkilä Composting Dry Toilet, but it must be covered carefully with the desiccant. For larger volumes of kitchen or similar waste, we recommend the Kekkilä Garden and Cottage Composter or Kekkilä Home Composter.

During winter use, the overflow hose is likely to freeze, and liquid removal does not function. Therefore, more desiccant should be used in the wintertime. In winter, the compost material of the Kekkilä Composting Dry Toilet is going to freeze. However, this does not prevent use, since the material thaws out and the composting process continues in the spring. The optimised thickness of the thermal insulation facilitates quick melting. Composting toilet is designed for out house installation. Installing toilet indoors requires consultation with a specialist (HVAC).

Emptying

The best time to empty the toilet is spring or early summer. This choice helps to ensure that the toilet's capacity lasts the whole operating season and that emptying is as odourless a process as possible. The material to be removed is shovelled out via the emptying hatch at the back, into a wheelbarrow or the like, and taken to be post-composted with other organic waste if necessary. For the best postcomposting results, we recommend the Kekkilä Garden and Cottage Composter. Leave at least 5–10 cm of unripe material on the bottom of the toilet, to better maintain the composting process.

If the compost material is still frozen during emptying, pour warm water into the toilet and allow it to melt. The Kekkilä Composting Dry Toilet can also be emptied in the middle of the operating season.

The material emptied from the composting toilet is ready-to-use compost soil after 1–2 years of composting. This compost is extremely rich in nutrients, so we recommend mixing it with garden soil, peat, or sand before using it to fertilise ornamental plants in a garden. Also, the seepage from the canister, when diluted in water (approx. 1:5) is good, nutritious gardening water. Seepage fluid can also be used for reactivating the compost. The composted toilet waste is not to be used for vegetable gardens.

Problems and their solutions

Flies

If the toilet has been used correctly and the lid has been kept closed between uses, there will be no flies. Any problems with flies can be solved by pouring boiling water on top of the flies and eggs. Repellent intended for pests and flying insects may also be used. If organic kitchen waste is used in the toilet, remember to cover the organic waste carefully with desiccant.

Odour

Always close the thermal seat lid after use, to avoid disturbing the ventilation system and to prevent odour problems. The ventilation pipe must lead above the ridge of the building (min. 100 cm). All waste must be covered with desiccant after each use.

Moisture

The composting toilet needs moisture in order to operate properly. However, make sure to use desiccant after each use, to ensure that the material is not too moist. Also check the overflow hose occasionally, to make sure it is not clogged. Emptying hatch is not water proof. Liquid may leak if leakage hose is blocked. In case of leakage, check the hose.

Freezing

The product has been made of polyethylene that is resistant to Nordic weather conditions. Freezing of the compost matter does not prevent the use of the composting toilet. As the weather gets warmer, it will unfreeze by itself.