

Tehokäymälä Composting Toilet

FI • SV • NO • EN • RU

FI

Onnittelut!

L&T Tehokäymälä on hyvä valinta kesämökille. Lämpöeristetty kompostoiva käymälä ei vaadi sähköä eikä vettä. L&T Tehokäymälän kapasiteetti riittää nelihenken perheen käytössä kesäkaudeksi.

L&T Tehokäymälä on valmistettu Suomessa ja merkitty avainlipputunnuksella.

Materiaalitakuutodistus

Valmistaja antaa tuotteelle kahden vuoden takuun, joka kattaa valmiste- ja materiaalivirheet. Takuuasioissa ottakaa yhteyttä L&T:n Ympäristötuotteisiin, puh. 010 636 2790, 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 vaahto
2	Tyhjennyslukku	1 kpl	PP
3	Lämpöistuin	1 kpl	EPP
4	Letkukara 3/4"	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	Suotonestesiiivilä	1 kpl	PP (tai PE)
10	Kuusiokoloruuvi M5 16 mm	2 kpl	RST
11	Sapluuna	1 kpl	
12	Käyttö- ja asennusohje	1 kpl	

L&T Tehokäymälälle on saatavana rautakaupoista myös erillinen, mittojen mukaan suunniteltu käymälärakennus.

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 110 mm*
Vakioväri	Vaaleanharmaa
Valmistusmaa	Suomi

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

Asennus

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

1. Tarkista, että pakkauksen sisältö on osaluettelon mukainen, ja hanki lisäksi riittävän pitkät ilmastointiputki: halkaisija 110 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 aukon kohta käymälärakennuksen lattiaan. Sahaa kuviosahalla viivojen mukaisesti. Sapluuna on suuntaa antava, joten jatkotyöstä tarpeen mukaan.
4. Irrota tyhjennysluukku käymälän rungosta ja upota runko paikalleen. Rungon helma piilottaa mahdolliset sahausken epätasaisuudet.
5. Aseta suotonestesiivilä käymälän sisälle tyhjennysluukun viereen oikealle ja kiinnitä takaosan tyhjennysluukku paikalleen.
6. Ruuvaa käsin letkukara 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. Putken läpivienti kannattaa tiivistää huolellisesti vesivuotojen varalta.
8. Kiinnitä putken yläpäähän pakkauksessa mukana oleva ilmastointiputken hattu, joka estää sadeveden ja hyönteisten pääsyn käymälään.
9. Aseta lämpöistuin paikalleen.

Käyttöönotto

L&T Tehokäymälä on helppo ottaa käyttöön. Käymälän pohjalle laitetaan 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

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

L&T 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 L&T Komposti- ja käymäläkuiviketta.

Sulje lämpöistuimen kansi aina käytön jälkeen, jotta käymälän ilmastointi toimii ja hajut pysyvät poissa.

L&T Tehokäymälässä voi kompostoida myös keittiön biojätteitä, mutta ne on peiteltävä huolellisesti kuivikkeella. Suuremmalle määrälle keittiön biojätteitä suosittelemme L&T Puutarha- ja mökkikompostoria tai L&T Tehokompostoria.

Talvikäytössä ylivuotoletku todennäköisesti jäätyy, jolloin nesteenoisto ei toimi. Tästä syystä kuivikeaineen annostusta kannattaa lisätä talvella. Talviaikaan myös L&T Tehokäymälän kompostimassa väistämättä jäätyy. Jäätyminen ei kuitenkaan estä käyttöä, sillä massa sulaa ja kompostoituminen jatkuu heti kevään tullen. Optimoitu lämpöeristeen paksuus tehostaa kompostikäymälän nopeaa sulamista.

Tyhjennys

Tyhjennys kannattaa ajoittaa keväeseen 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 L&T Puutarha- ja mökkikompostoria. Käymälän pohjalle kannattaa jättää vähintään 5–10 cm:n kerros kypsytöntä massaa, jotta kompostoituminen pysyy paremmin käynnissä.

Mikäli käymälän kompostimassa on tyhjennettäessä yhä jäässä, käymälään kaadetaan lämmintä vettä ja massan annetaan sulaa. L&T 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 sitä käytetään puutarhan koristekasvien lannoitukseen. Myös kanisteriin valunut suotoneste on veteen laimennettuna (n. 1/5) hyvää, ravitsevaa kasteluvettä 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 kärpäsiä. Mahdolliset kärpäset voidaan poistaa valelemalla toukkien ja munien päälle kiehuvaa vettä tai käyttämällä tuhoalaisten 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.

Jäätyminen

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

SV

Grattis!

L&T Komposttoa är ett utmärkt val för sommarstugan. Den värmeisolerade komposterande toan kräver varken el eller vatten. L&T Komposttoa har kapacitet för användning av en familj på fyra personer under sommarsäsongen.

L&T Komposttoa är tillverkad i Finland och märkt med Nyckelflaggan.

Materialgarantibevis

Tillverkaren ger två års garanti för tillverknings- och materialfel. Kontakta L&T Miljöprodukter på tfn 010 636 2790 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.	

En separat, måttbeställd toabyggnad för L&T Komposttoa också finns att köpa i järnhandeln.

Tekniska data

Material	Stomme: vädertålig 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 110 mm*
Standardfärg	Ljusgrå
Tillverkningsland	Finland

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

Installation

L&T Komposttoa kan installeras i en befintlig eller ny byggnad. Det måste finnas ledigt utrymme på minst 500 mm under golvet på toabyggnaden eftersom L&T Komposttoa installeras genom golvet på byggnaden. Då blir sitthöjden 425 mm.

1. Kontrollera att förpackningens innehåll stämmer överens med komponentförteckningen. Köp till ett tillräckligt långt ventilationsrör (diameter 110 mm, längd ungefär en meter över takhöjd räknat från toastommen).
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 från toastommen och sätt stommen på plats. Eventuella ojämnheter vid sågningen döljs av stommens kant.
5. Placera silen till den filtrerade vätskan inuti toan till höger om tömningsluckan och montera fast bakstyckets tömningslucka.
6. Skruva för hand fast nippeln och den färdigmonterade vätskeslangen tätt mot toastommen. Led slangen till behållaren för filtrerad vätska, som ska grävas ned i marken. Obs! Avrunnen 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.
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.

Upstart

L&T Komposttoa 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

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

Det är nästan lika enkelt att använda L&T Komposttoa 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 L&T Torvströ för kompostering och torrpass.

Stäng alltid locket till värmesitsen efter användning så att ventilationen fungerar och lukterna hålls borta.

Också bioavfall från köket kan komposteras i L&T Komposttoa, men ska då noggrant täckas med strö. För större mängder bioavfall rekommenderar vi L&T Trädgårds- och stugkompostor eller L&T Termokompostor.

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 L&T Komposttoa 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.

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 L&T 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. L&T Komposttoa kan även tömmas mitt under säsongen.

Massan från komposttoa 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 filtrerad vätska som runnit ned i behållaren ger utspädd med vatten (cirka 1/5) ett näringsrikt vatten för bevattning av trädgården. Filtrerad 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 hälla kokande vatten över flugor och ägg eller använda bekämpningsmedel 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 luktlägenheter 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.

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.

NO

Gratulerer!

L&T Komposttoalett er et godt valg til sommerhytten. Dette varmeisolerete komposttoalettet trenger ikke strøm eller vann. Kapasiteten på komposttoalettet er nok til å dekke behovene til en familie på fire i en hel måned om sommeren.

L&T Komposttoalett er produsert i Finland og har nøkkelflagg-symbolet.

Materialgarantisertifikat

Produsenten gir to års garanti mot material- og produksjonsfeil. Ved garantiproblemer kan du kontakte L&Ts miljøavdeling på tlf. +358 10 636 2790, eller produktforhandleren.

Ta vare på kvitteringen og dette garantisertifikatet gjennom hele garantiperioden.



Innholdet i pakken

Deleliste			
	Beskrivelse	Antall	Materiale
1	Hoveddel	1 stk.	PE + PE-skum
2	Tømmeluke	1 stk.	PP
3	Varmesete	1 stk.	EPP
4	Stuss, ¾"	1 stk.	PE
5	Beholder for filtrert væske og væskeslang	1 stk.	
6	Pipehatt for ventilasjonsrør	1 stk.	PE-HD
7	Luftventil	1 stk.	PP
8	Låsesperre til luke	2 stk.	PP
9	Sil til filtrert væske	1 stk.	PP (eller PE)
10	Sekskantet skrue, M5, 16 mm	2 stk.	Rustfritt stål
11	Mal	1 stk.	
12	Drifts- og monteringsinstrukser	1 stk.	

Et separat, tilpassat toalettus for L&T Komposttoalett er også tilgjengelig hos jernvareforretninger.

Tekniske spesifikasjoner

Materialer	Hoveddel: værbestandig, lettstelt polyetylen Isolasjon: polyetylen-skum Varmesete: holdbart og hygienisk utvidbart polypropylen
Mått	Sittehøyde: 425 mm Total høyde: 980 mm Bredde: 800 mm Dybde: 600 mm Kapasitet: 230 liter Ventilasjonsrør Ø: 110 mm*
Standardfarge	Lysegrå
Produsert i Finland	

* Ikke inkludert i leveransen, tilgjengelig hos jernvareforretninger. Når du kjøper røret, må du huske at det skal gå fra toalettet til én meter over mønet på bygningen.

NO

Montering

L&T Komposttoalett kan monteres i et eksisterende eller nytt hus. Husk å sikre at det er minst 500 mm ledig plass under toalettet fordi L&T Komposttoalett monteres gjennom gulvet på huset, og sittehøyden er 425 mm.

1. Sørg for at det følger med riktig innhold i pakningen, og skaff et tilstrekkelig langt luftventilasjonsrør (diameter: 110 mm, lengde: én meter fra toalettets hoveddel til over mønet på bygningen).
2. Lag et plant fundament under toalettets hoveddel. Vi anbefaler at du monterer hoveddelen, f.eks. på toppen av Leca-blokker på 50 mm som er plassert på et frostbestandig grusunderlag. Dette sikrer jevn montering av toalettet og letter tømningen. Sørg også for at det er 500 mm ledig plass under gulvet.
3. Bruk den medfølgende malen for å merke åpningen i gulvet på toalettet. Bruk en løvsag for å sage langs disse linjene.
4. Løsne tømmeløken fra toalettets hoveddel og sett hoveddelen på plass. Kanten på toalettets hoveddel skjuler ujevnheter som oppsto under saging.
5. Plasser silen til filtrert væske inni toalettet, på høyre side av tømmeløken, og fest tømmeløken bak på hoveddelen.
6. Fest stussen og den forhåndsmonterte væskeslangen for hånd på toalettets hoveddel. Før deretter væskeslangen inn i beholderen for filtrert væske som må plasseres i et hull i bakken.
MERK: Overflødig væske må ikke dreneres direkte i bakken!
7. Monter ventilasjonsrøret (ikke inkludert) på toppen av toalettet. Røret må føres gjennom taket og være én meter over mønet på bygningen. Røret som føres gjennom må tettes godt for å forhindre vannlekkasjer.
8. Fest pipehatten på enden av røret. Den hindrer regn og insekter fra å komme inn i toalettet.
9. Sett på varmesetet.

Før bruk

Å bruke L&T Komposttoalett krever ikke noe komplisert forarbeid. Legg et lag med ca. 5 cm bark eller kvister. Dette forhindrer for eksempel at væskedoblingen tilstoppes. Kontroller at tømmeløken er lukket og at væskeslangen er festet til stussen og fører til beholderen for filtrert væske. På denne måten absorberes ikke væsker direkte i jorden.

Drift

L&T Komposttoalett trenger ikke ekstern energi for å brukes. Kompostering er en naturlig prosess som varmeisoleringen i komposttoalettet gjør mer effektivt. I tillegg opprettholder væskene som siver gjennom materialet fuktigheten som trengs for komposteringsprosessen.

L&T Komposttoalett er nesten like enkelt å bruke som et vanlig vannklosett. Avfallet må imidlertid dekkes med tørkemiddel etter hver bruk. Bruk omtrent 2–5 dl tørkemiddel om gangen. Vi anbefaler bruk av L&T-tørkemiddel beregnet for kompostering og tørrdo. Dette er for å sikre riktig konsistens, nitrogenbalanse og effektiv kompostering.

Lukk alltid det termiske toalettsetet etter bruk for å sikre god ventilasjon av toalettet og for å unngå ubehagelig lukt.

Du kan også kompostere organisk kjøkkenavfall i L&T Komposttoalett, men det må være godt dekket med tørkemiddel. For større mengder kjøkkenavfall eller lignende anbefaler vi L&T Hage- og hyttekompostbeholder eller L&T Termokompostbeholder.

Om vinteren kan væskeslangen fryse, og avrenningen fungerer ikke. Derfor må det brukes mer tørkemiddel på vinteren. På vinteren vil kompostmaterialet i L&T Komposttoalett fryse. Dette hindrer derimot ikke bruk av toalettet fordi materialet tiner og komposteringsprosessen fortsetter på våren. Den optimaliserte tykkelsen på varmeisolasjonen forenkler rask smelting.

Tømming

Den beste tiden å tømme toalettet er våren eller forsommeren. Dette bidrar til å sikre at toalettets kapasitet varer hele sesongen, og at tømming er så luktfri som mulig. Materialet som skal fjernes måkes ut via tømmeluken på baksiden, opp i en trillebår eller lignende, og fraktes til etterkompostering med annet organisk avfall om nødvendig. For best mulig etterkompostering anbefaler vi L&T Hage- og hyttekompostbeholder. La det være igjen minst 5–10 cm av umodent materiale under toalettet for bedre å opprettholde komposteringsprosessen.

Dersom kompostmaterialet fortsatt er frosset under tømming, heller du varmt vann i toalettet og lar det smelte. L&T Komposttoalett kan også tømmes midt i sesongen.

Materialet som tømmes fra komposttoalettet er kompostjord klar til bruk etter 1–2 år med kompostering. Denne komposten er svært rik på næringsstoffer, så vi anbefaler å blande den med hagejord, torv eller sand før du bruker det som plantegjødsel i en hage. Også sigevann fra beholderen, fortynt i vann (ca. 1:5), er godt, næringsrikt vann til hagen. Sigevann kan også brukes for å reaktivere komposten. Avfallet fra komposttoalettet skal ikke benyttes til grønnsakshager.

Problemer og løsninger

Fluer

Hvis toalettet har blitt brukt riktig, og lokket har vært holdt lukket mellom hver bruk, vil det ikke komme fluer. Eventuelle problemer med fluer kan løses ved å helle kokende vann over fluene og eggene. Middel ment for skadedyr og flygende insekter kan også brukes. Husk å dekke det organiske avfallet godt med tørkemiddel dersom organisk kjøkkenavfall brukes i toalettet.

Lukt

Lukk alltid det termiske setet etter bruk for å unngå å forstyrre ventilasjonssystemet og for å hindre luktproblemer. Ventilasjonsrøret må være over mønet på bygningen (minst 100 cm). Alt avfall må dekkes med tørkemiddel etter hver bruk.

Fuktighet

Komposttoalettet trenger fuktighet for å fungere ordentlig. Men sørg for å bruke tørkemiddel etter hver bruk, for å sikre at materialet ikke er for fuktig. Kontroller også væskeslangen av og til for å sikre at den ikke er tett.

Frysing

Produktet er laget av polyetylen som tåler nordiske værforhold. Selv om avfallet i komposttoalettet fryser, kan du bruke komposttoalettet. Når det blir varmere i været vil det tine av seg selv.

Congratulations

The L&T Composting 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 L&T Composting Toilet is manufactured in Finland, and it has been granted the Key Flag symbol.

Material warranty certificate

The producer grants a two-year warranty against material and manufacturing flaws. With warranty issues, please contact L&T Environmental Products, at tel. +358 10 636 2790, 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, ¾"	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.	

Also a separate, customised toilet building for the L&T Composting toilet is available at hardware stores.

Technical specifications

Materials	Body: weather-resistant, easy care polyethylene Insulation: polyethylene foam Thermal seat: durable and hygienic expandable polypropylene
Dimensions	Sitting height: 425 mm Total height: 980 mm Width: 800 mm Depth: 600 mm Capacity: 230 litres Ventilation pipe Ø: 110 mm*
Standard colour	Light grey
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 L&T Composting 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 L&T Composting 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: 110 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. Place the seepage strainer inside the toilet, on the right-hand side of the emptying hatch, and attach the emptying hatch in its place at the back.
6. By hand, fasten the hose spindle and pre-attached overflow hose tightly on 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.
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 L&T Composting 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 L&T Composting 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 L&T Composting 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 L&T Desiccant for Composters and 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 L&T Composting Toilet, but it must be covered carefully with the desiccant. For larger volumes of kitchen or similar waste, we recommend the L&T Garden and Cottage Composter or L&T Thermal 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 L&T Composting 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.

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 post-composting results, we recommend the L&T Garden and Cottage Composter. Leave at least 5–10 cm of unripe material on the bottom of the toilet, for better maintaining the composting process.

If the compost material is still frozen during emptying, pour warm water in the toilet and allow it to melt. The L&T Composting 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.

Freezing

The product has been made of polyethylene that is resistant to Northern 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.

RU

Поздравляем с удачным выбором!

Термотуалет L&T – отличный выбор для использования на дачном участке. Туалет теплоизолирован и не требует подключения воды или электричества. Вместимости туалета хватает для семи из 4 человек на целый летний сезон. Термотуалет L&T производится в Финляндии и маркируется знаком качества «Финский ключ»

Гарантийный талон

Производитель предоставляет двухлетнюю гарантию на отсутствие скрытых дефектов производства и материалов. По вопросам гарантии, пожалуйста, связывайтесь с продавцом, у которого Вы приобрели товар, или с Отделом экологической продукции компании L&T по тел. +7 495 792 59 04. Сохраняйте чек организации продавца и данный гарантийного талон в течение всего гарантийного периода.



Комплект поставки туалета

Список комплектующих			
	Описание	Количество	Материал
1	Корпус	1 шт.	ПЭ+вспененный ПЭ
2	Съемная задняя дверка	1 шт.	ПП
3	Термосиденье	1 шт.	Вспененный ПП
4	Ниппель 3/4"	1 шт.	ПЭ
5	Канистра для фильтрата и дренажный шланг	1 шт.	
6	Флюгарка вентиляционной трубы	1 шт.	ПЭВД
7	Вентиляционный клапан	1 шт.	ПП
8	Фиксатор дверцы	2 шт.	ПП
9	Фильтрационная сетка	1 шт.	ПП (или ПЭ)
10	Болт М5, 16 мм	2 шт.	Нержавеющая сталь
11	Трафарет	1 шт.	
12	Инструкция	1 шт.	

Вы можете отдельно приобрести туалетный домик для компостного туалета L&T.

Технические характеристики

Материал	Корпус: износостойкий и гигиеничный полиэтилен Изоляция: вспененный полиэтилен Термосиденье: износостойкий и гигиеничный вспененный полипропилен
Размеры	Высота сиденья: 425 мм Общая высота: 980 мм Ширина: 800 мм Глубина: 600 мм Объем: 230 л Ø вентиляционной трубы: 110 мм*
Стандартный цвет	Светло-серый
Произведено в Финляндии	

* Вентиляционная труба не входит в комплект поставки и приобретается отдельно в магазинах. При покупке и установке вентиляционной трубы учитывайте, что она должна быть выше конька крыши не менее чем на 1 метр.

Установка туалета

Термотуалет L&T устанавливается не ниже уровня земли, путём врезки сквозь пол в существующий или новый туалетный домик. Помните, что расстояние от пола туалетного домика до земли должно быть не менее 500 мм под полом домика, так как Термотуалет L&T должен устанавливаться строго не ниже уровня земли, а его высота от пола до уровня сиденья составляет 425 мм.

1. Убедитесь в комплектности поставки и приобретите вентиляционную трубу достаточной длины (диаметр: 110 мм, длина: не менее 1 м над коньком крыши).
2. Подготовьте ровное, твёрдое, морозостойчивое основание-фундамент для установки туалета (например, из кирпича, тротуарного камня или шлакоблоков), чтобы обеспечить его прочное и неподвижное положение на поверхности. Убедитесь, что от фундамента до уровня пола не менее 500 мм.
3. При помощи прилагаемого к поставке трафарета сделайте разметку на полу туалетного домика. Сделайте распил по размеченной линии.
4. Снимите дверцу для опорожнения туалета и поместите туалет на его место сквозь пропиленное отверстие в полу туалетного домика.
5. Сквозь снятую дверцу для опорожнения поместите внутрь туалета фильтрационную сетку, с правой стороны от дверцы. Закройте съёмную дверцу.
6. Крепко прикрутите дренажный шланг к ниппелю на корпусе туалета. Выведите шланг в канистру для сбора фильтрата, заглублённую в землю. Фильтрат должен поступать в канистру самотёком. **ВНИМАНИЕ:** излишки жидкости не должны стекать напрямую в землю!
7. Установите вентиляционную трубу (не входит в комплект поставки) в отверстие на корпусе туалета. Трубу нужно провести через потолок на 1 м выше конька крыши. Отверстие в крыше нужно тщательно заделать, чтобы избежать протечек.
8. Установите флюгарку на вентиляционную трубу, чтобы избежать попадания внутрь туалета осадков и насекомых.
9. Установите термосиденье.

Подготовка к использованию

Поместите на дно туалета 5-сантиметровый слой щепок или прутьев, чтобы предотвратить засорение дренажного шланга. Убедитесь, что дверца для опорожнения плотно закрыта и что дренажный шланг прикручен к ниппелю и опущен в канистру для сбора фильтрата, так чтобы излишки жидкости не стекали напрямую в землю.

Использование

Для работы Термотуалета L&T не нужны дополнительные источники энергии. Компостирование – естественный процесс, который ускоряется за счёт теплоизолированного корпуса Термотуалета L&T. К тому же жидкость, просачиваясь через компостные массы, поддерживает необходимый для компостного процесса уровень влажности.

Пользуйтесь Термотуалетом L&T так же, как и обычным городским туалетом. После каждого использования не забывайте присыпать отходы сухой смесью (приблизительно 2–5 децилитров сухой смеси). Для обеспечения лучшего компостирования мы рекомендуем использование сухой торфяной смеси для компостеров и компостных туалетов L&T Bio-Life.

Всегда закрывайте крышку туалетного термосиденья после посещения туалета, чтобы избежать появления неприятных запахов и не нарушить воздухообмен.

В компостном туалете L&T можно также компостировать органические отходы из кухни. Для больших объёмов кухонных отходов мы рекомендуем использовать садовые теплокомпостеры L&T Globe и L&T Thermo.

При пользовании туалетом зимой дренажный шланг замерзает и лишняя жидкость не отводится. Поэтому в зимний период используйте больше сухой смеси. Зимой компостная масса в туалете замерзает. Тем не менее, туалетом можно пользоваться, так как весной содержимое туалета оттаивает и компостирование продолжается. Толщина стенок туалета, оптимизированная за счёт термоизоляционного слоя, обеспечивает более эффективное компостирование.

Опорожнение

Лучшее время для опорожнения туалета – весна или раннее лето. Опорожнение в начале сезона гарантирует, что содержимое туалета компостировалось в течение целого сезона и процесс опорожнения не будет сопровождаться неприятными запахами. Туалет опорожняется через съёмную заднюю дверцу, содержимое выгружается при помощи лопаты в тачку или тележку и смешивается для докомпостирования с другими органическими отходами (в случае необходимости). Для лучшего докомпостирования рекомендуем использовать садовые компостеры L&T. Оставьте на дне туалета 5–10 см слой недозрелой массы, чтобы после опорожнения компостный процесс в туалете продолжался.

Если во время опорожнения вы обнаружите, что компостная масса в туалете все ещё свёрзшаяся, пролейте содержимое туалета тёплой водой и дайте подтаять. Компостный туалет L&T также можно чистить и во время сезона.

Содержимое туалета после 1–2 лет созревания - готовый к использованию компост с очень высокой концентрацией питательных веществ. Мы рекомендуем смешивать компост с землёй, торфом или песком перед тем, как внести удобрение в клумбы. Фильтрат из канистры, разведённый водой в пропорции 1:5, также служит хорошим удобрением для сада. Фильтрат может использоваться для активации компоста. Не рекомендуется использовать туалетный компост в чистом виде для удобрения грядок с пищевыми культурами и плодовых деревьев.

Возможные проблемы и варианты их решения

Мухи

Во избежание появления насекомых не забывайте закрывать крышку туалета между посещениями и покрывать уборные отходы достаточным количеством сухой смеси. Во всех случаях при появлении насекомых Вы можете использовать репелент от насекомых либо пролить компостную смесь внутри туалета кипятком. Если туалет установлен и используется правильно, сухой смеси добавляется достаточно и крышка закрыта между применениями, то мух в туалете не будет.

Запах

Правильно установленный туалет не выделяет неприятных запахов. Используйте достаточное количество сухой смеси и не забывайте закрывать крышку туалетного сидения для надлежащей вентиляции. Вентиляционная труба должна быть выведена над коньком крыши на высоту не менее 1 метра.

Влажность

Компост должен быть несколько влажным для надлежащего созревания. Для того чтобы отходы не были слишком влажными, добавляйте достаточно сухой смеси после каждого применения. Также время от времени проверяйте, не засорился ли дренажный шланг.

Замерзание

Туалет изготовлен из пластика, устойчивого к северным погодным условиям. Допускается использование туалета в зимнее время. Несмотря на то что отходы внутри туалета зимой замерзнут, при наступлении положительных температур содержимое туалета оттаёт и компостирование возобновится.

Pakannut ja tarkastanut
Förpackad och granskad av
Emballert og kontrollert av
Inspected and packed by
Проверил и упаковал

pvm
datum
dato
Date
Дата

Lassila & Tikanoja, Ympäristötuotteet
Sentnerikuja 1, 00440 Helsinki, FINLAND
Phone +358 (0)10 636 2790,
Fax +358 (0)10 636 2700
www.lassila-tikanoja.com

