

13.3.2023



Asennusohje

Ekolet ULKO VU



On tärkeää, että tämä ohje luetaan, kuvat katsotaan ennen asentamista ja toimitaan ohjeiden mukaisesti!

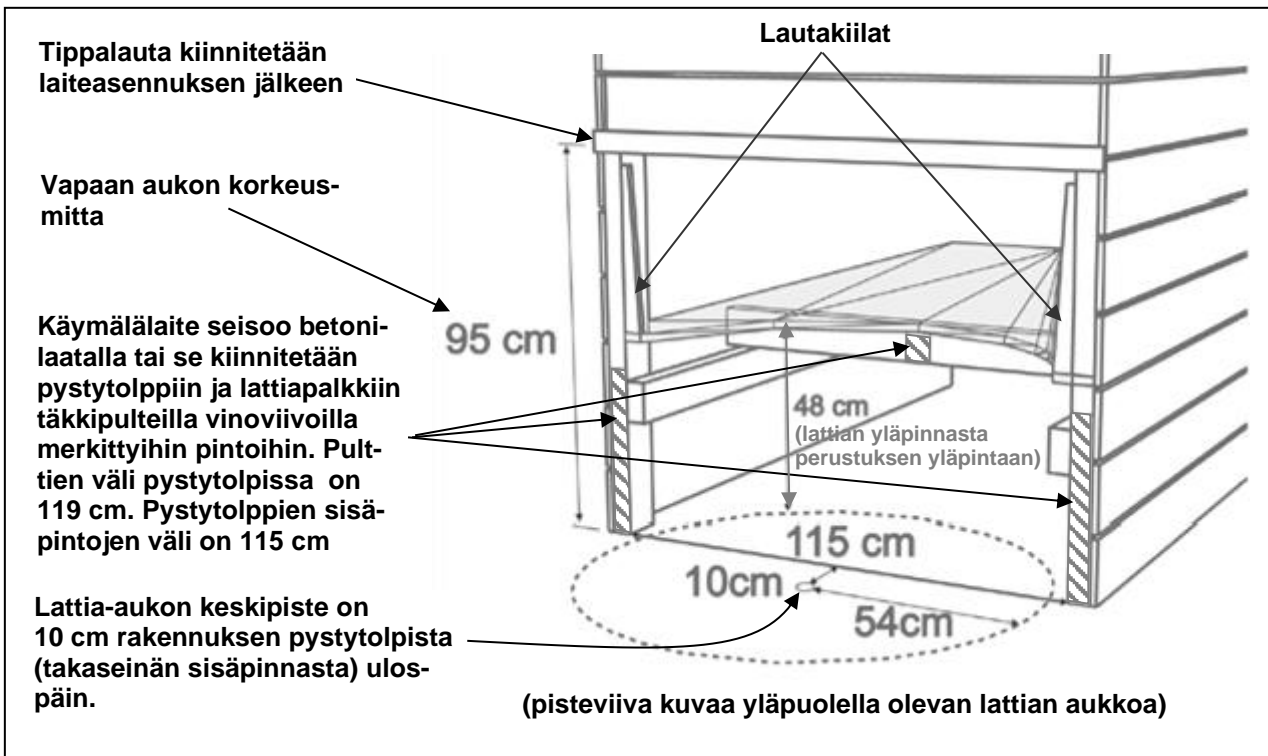
Katso myös asennusvideo, joka löytyy sivuiltamme
www.ekolet.com -> Ekolet ULKO VU -> Teknistä tietoa -välilehti

EKOLET-KÄYMÄLÄN ASENNUSOHJE

Tämä ohje koskee EKOLET ULKO VU vapaa-ajan käymälän asentamista.

Ekolet-käymälän voit sijoittaa vapaasti tontille, sillä käymälä tai siitä mahdollisesti tuleva ylivuotoneste eivät aiheuta hajuhaittaa.

Toisaalta sähköttömän laitteen toiminta perustuu pelkästään luonnonvoimiin, joten aurinko ja tuuli ovat sen toiminnalle eduksi. Jos mahdollista, niin käymälä kannattaa asentaa siten, että kompostori saa mahdollisimman hyvin aurinkoa käymälärakennuksen takana, sillä lämpö tehostaa kompostoitumista ja ilmanvaihtoa.



Kuva 1. Rakennukseen tarvittava aukko ja lattiakorkeus

Yhtenäinen perustuslaatta sekä rakennukselle, että käymälälaitteelle on tukevin perusratkaisu. Jos rakennus ja rakennuksen perustus ovat erittäin tukevia, niin riittää, että käymälän teräksinen tukikehikko (A/kuva2) kiinnitetään rakennuksen pystytolppiin ja lattiapalkkiin kuvan 1 osoittamista paikoista, jolloin tukikehikko voi olla irti maasta.

Asentaminen suositellaan tehtäväksi ohjeiden mukaisessa numerojärjestyksessä. Sulkujen sisällä olevat isot kirjaimet viittaavat kuvien merkintöihin. Asentamisessa ei tarvita mitään erikoistyökaluja tai erikoisammattitaitoa. Asentaessa tulee varoa peltien teräviä reunoja.

Runko

1. Tarkista, että rakennuksen seinässä ja lattiassa on kuvan 1 mukaiset aukot ja rakennus sekä sen perustus on tukeva (erityisesti takatolpat). Lattia-aukon keskipiste on kuvan mukaisesti käymälää takaapäin katsoen 10 cm pystytolppien edessä. Aukon sivuihin tulee piirroksen mukaiset ylös- ja ulospäin kapenevat 40 cm korkeat alhaalta 5,0/4,5 cm ja ylhäältä 3,5/3,0 cm paksut lautakiilat.

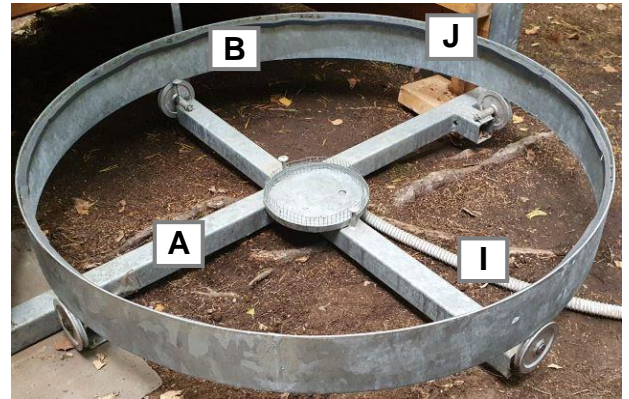
Käymälähuoneessa tulee olla muutama tuuletusaukko. Varmista, että lattian lähellä oleva tuuletusaukko/aukot ovat suurempia kuin wc-huoneen yläosan tuuletusaukko (ei missään tapauksessa päinvastoin).

Jos et halua, että käymäläjätteet näkyvät kantta avattaessa, asenna huoneen valonlähde istuintason alapuolelle. Näin jäte pysyy varjossa eikä näy kannen ollessa auki.

2. Liitä poistoletku (I/kuva 2) letkunkiristimellä kiristäen peltisuppilon poistoputkeen. Yhtenäinen perustuslaatta sekä rakennukselle, että käymälälaitteelle on tukevin perustusratkaisu. Jos rakennus ja rakennuksen perustus ovat erittäin tukevia, niin riittää, että käymälän teräsine tukikehikko (A/kuva2) kiinnitetään rakennuksen pystytolppiin ja lattiapalkkiin kuvan 1 osoittamista paikoista, jolloin tukikehikko voi olla irti maasta.

3. Mikäli vanne (B/kuva 2) on soikea, niin pyöristä se käsin säiliön pohjan mukaisesti mahdollisimman pyöreäksi. Kiinnitä liimapintainen, poikkileikkaukseltaan neliön muotoinen tiivistenauha (J/kuva2) vanteen sisäpinnan yläreunaan. Laita vanne pyörien päälle. Käännä jrsijäverkkko vanteeksi solmien langanpäät yhteen ja aseta peltisuppiloon.

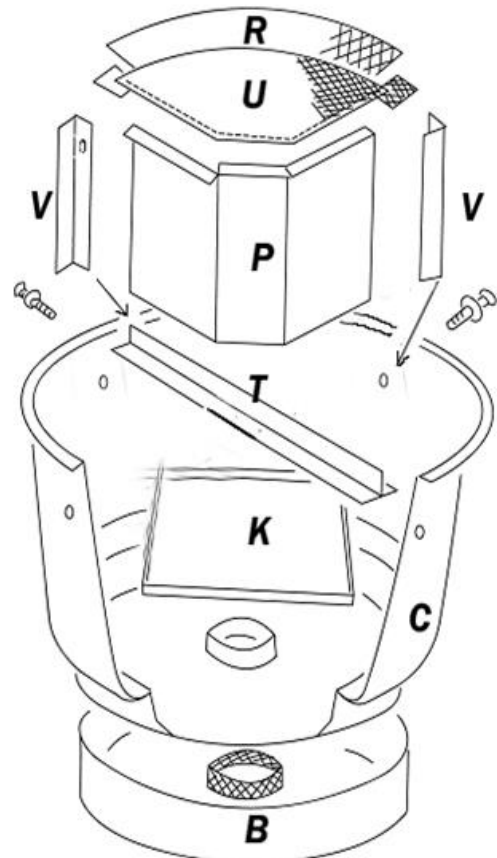
4. Siirrä säiliö asennuspaikalle (mahtuu 82 cm leveästä aukosta).



Kuva 2. Vanne ja teräsine tukikehikko

Säiliö ja sisäosat

5. Nosta säiliö varovasti paikalleen vanteen (B/kuva 2) sisään. Tarkista samalla, että säiliön pohjan sivureiän kumitulppa on paikallaan. Tarkista, että teräsine on kaikkien pyörien pyöräurissa ja säiliö pyörii esteettä (noin 1 cm vällys rakenteisiin). Pyöritä säiliötä rauhallisesti.

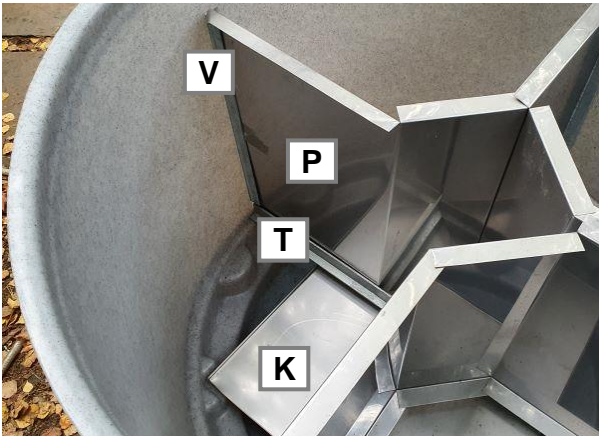


Kuva 3. Kompostorin osat

3

6. Laita ilmanohjauspelti (K/kuva 3) säiliön pohjalle reunat ylöspäin niin, että kulmat tulevat ilmanohjauspellille tarkoitettuihin pidikesyvennyksiin.

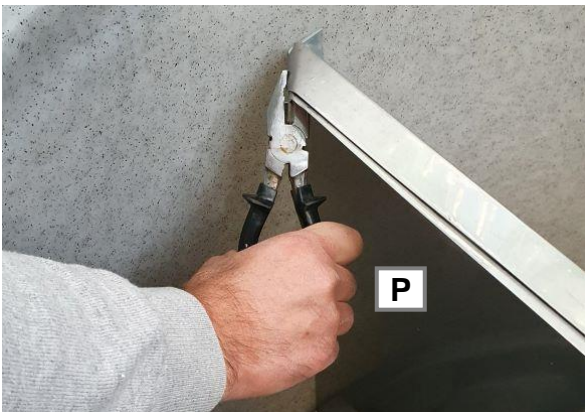
7. Kiinnitä kulmatangot (V) pulteilla (ulkoa sisäänpäin) säiliön seinissä oleviin reikiin. Pultteihin ensin kartioprikka. Laita T-teräs (T) säiliön sisään sisäportaan päälle kulmatankojen alle, terästen harjat päällekkäin (kuva 3 ja 4).



Kuva 4. Kompostorin sisäosat paikallaan

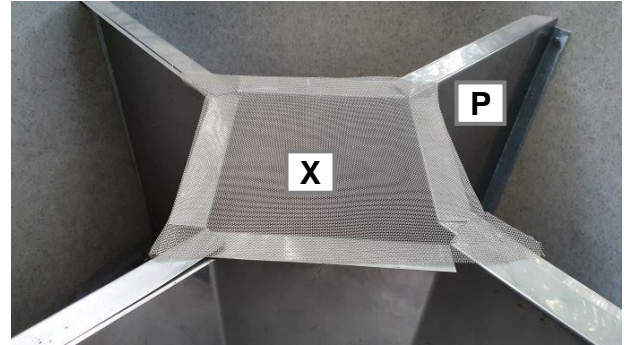
8. Laita väliseinäkulmat (P/kuva 4) (4 kpl) T-teräksen päälle niin, että säiliö jakaantuu neljään osaan. Laita teräsritilät (R/kuva 3) suodatinpusseihin (U) ja sitten säiliön välipohjaksi niin, että kankaan ehjä pinta tulee ylöspäin.

9. Liitä pellit (P) toisiinsa kääntämällä päällekkäin menevien peltien kulmat yhdessä hiirenkorvalle, kippuraan (kuva 5). Varo teräviä pellinreunoja



Kuva 5. Pellin nurkkien kääntäminen

10. Laita nelikulmainen, metallinen kärpäsverkko (X/kuva 6) kompostorin keskellä olevan nelikulmaisen reiän peitoksi ja käännä verkon reunat alaspäin.



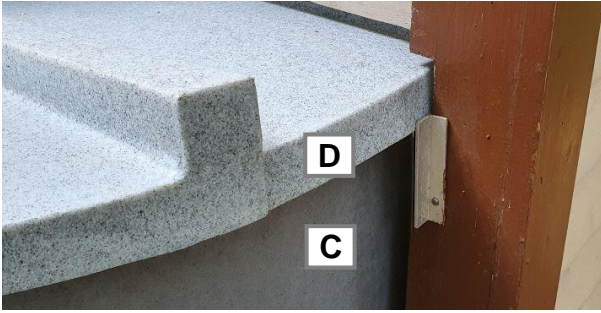
Kuva 6. Kompostorin kärpäsverkko

Mikäli kompostoiva käymälä asennetaan asuinrakennuksen sisään, suosittelemme laitteen varustamista erikseen myytävällä Ekolet sähkötuulettimella. Tuuletin tulee kiinnittää kompostorin kanteen ennen kannen paikalleen asentamista. Kannen päältä lähtevä ilmastointiputki suositellaan lämpöeristettäväksi. Putken lämpöeriste vaimentaa tuulettimen ääntä ja estää veden mahdollisen kondensoitumisen putken pintaan.

Kansi ja ilmastointiputki

11. Nosta kansi (D/kuva 7 ja 9) paikalleen ulkoa sisäänpäin työntäen ja kiinnitä kannen päälle tuleva seinälauta. Kannen tulee nousta esteettä noin 1 cm.

12. Kiinnitä sormen mittaiset, alumiiniset kulma-profiilit (tukipalikat) ruuvilla rakennuksen seinään kannen reunan alapuolelle niin, että kansi voidaan säiliötä pyöritettäessä nostaa niiden varaan noin 1 cm ylöspäin (kuva 7). Näin pyöritys on kevyttä.



Kuva 7. Kansi ja kannen tukipalikka

13. Tee kolme isoa aukkoa ilmastointiputken (esim. musta muovinen IV- tai yleisputki, jonka sisähalkaisija on 160 mm) yläosaan ja peitä aukot hyttysverkolla nippusiteillä (ja tarvittaessa liimaa) käyttäen. Sulje ilmastointiputken yläpään aukko muovisella tulpalla. Joka suunnalle suuntautuvat sivuaukot ovat välttämättömiä tehokkaan ilmavirtauksen kannalta.



Kuva 8. Tuuletusputken yläpää

14. Laita tuuletusputki (O/kuva 9) (pituus esim. 3 m) paikalleen katon läpi niin, että kansi voi nousta esteettä n. 1 cm.

Tuuletusputken tulee olla kaikkialla suunnattu ylös tai yläviistoon ja yläpään tulee olla selvästi katonharjaa korkeammalla, vähintään 50 cm. Ilmankierto on sitä parempi, mitä korkeammalle putken pää yltää. Älä missään nimessä pääätä tuuletusputkea räystään alle, jolloin tietyllä tuulella ilma virtaisi putkesta sisään. Putken pidentäminen ja putken tumma väri parantavat tuuletusta.



Kuva 9. Käymälä takaa katsottuna



Picture 10. Käymälä sivulta katsottuna

VIIMEISTELY

15. Kiinnitä repäisyteipillä varustettu litteä tiivistenauha lattiaan ja sivukiiloihin säiliön ja lattian välisen raon peitoksi. Varmista tiivisteiden paikalla pysyminen pienillä nauloilla.

16. Kiinnitä lämpöistuin paikalleen, ruuvaamalla se kiinni kanteen ruuveilla. Käymälään on saatavilla myös kovamuovinen istuin erikseen tilaamalla.



17. Laita säiliön JOKAISEN LOKERON sisään, suodatinkankaiden päälle, 5-10 cm paksusti turvetta, kuorirouhetta, huussikulviketta tai niiden seosta. Painele suodatinkangas reunoja vasten. Voit laittaa seokseen myös kompostin tai lantakasan matoja. Nosta lippa (Z/kuva 9) paikalleen.

18. Johda poistoletkusta ulos tuleva biologisesti esipuhdistunut ylivuotoneste maaimetykseen koristepensaikkoon esim. maan alle tehtyyn kivi-/sorapesään. Suosittelavia kasveja ovat tuoksuvatukka (*Rubus odoratus*), heisi (*Viburnum opulus*) tai lännenheisiangervo (*Physocarpus opulifolius*). Voit kerätä nesteen myös keräilyastiaan ravitsevaksi kasteluvodeksi.

19. Poikkeuksellisen tuulisella paikalla voit kiinnittää 35 mm pitkän ruuvin lipan (Z, kuva 9) ulkoreunaan. Säiliön (C) lieren alle menevä ruuvi estää tuulta nostamasta lippaa pois paikaltaan.

EKOLET-KÄYMÄLÄ ON KÄYTTÖVALMIS.

Parhaan toimintatehon laite saavuttaa 2-3 kuukauden kuluttua. Säiliön kyljessä mahdollisesti olevat pakkausteipin jäljet voidaan poistaa asetonilla.

Ensimmäinen tyhjennys tapahtuu noin 4 vuoden kuluttua käyttöönotosta. Valmis kompostimulta tyhjenetään lokerosta yläkautta käyttöohjeiden mukaisesti.

Valmistaja:
EKOLET OY, Helsinki
www.ekolet.com

Pakkauksen sisältö

KPL	NIMI (kirjain suluissa viittaa kuviin)
1	Teräsrunko (A)
1	Teräsvanne (B)
1	Kompostorisäiliö (C)
1	Säiliön etuosaa peittävä kansi (D)
1	Säiliön takakansi (Z)
1	Ilmanohjauspelti (K)
1	T-teräs, pituus 101 cm (T)
4	Kulmatanko, pituus 50 cm (V)
4	Väliseinäkulma (P)
4	Teräsrilä (R)
4	Suodatinpussi (U)
1	Metallinen kärpäsvverkko (X)
2	Kannen tukipalikka
1	Jyrsijäverkko
1	Letkua; sisähalkaisija 19 mm, pit. 150 cm (I)
1	Lämpöistuin
1	Tuuletusputken hattu
4	Neliöputken päätytulppa 4,5x4,5 cm
1	kärpäsvverkko
Tiivisteet	
1	Liimapintaista nelikulmaista tiivistenauhaa, pit.320 cm (vanteen sisäreunaan)
1	Litteä tiivistenauha, pit. 250 cm (lattian reunaan ja pystykiiloihin)
Kiinnitysosat	
1	Pieni letkunkiristin nesteenpoistoputkeen
4	Uppokupukantaisia 6 x 16 mm pultteja muttereineen (kulmaterästen kiinnittäminen)
4	Kartioprikka 6 mm (kulmaterästen kiinnittäminen)
4	Täkkipultti 8x90 mm (rungon kiinnittämiseksi pystytolppiin)
4	Korilaatta 8 mm ”
2	Kupukantaisia 6 X 50 mm ruuveja
2	Kupukantaisia 3,5 X 25 mm ruuveja
2	Kupukantaisia rst ruuveja 4,5X120 (lämpöistuimen kiinnittämiseen)
2	Sidenauha kiinnikkeellä /nippuside (kärpäsvverkon kiinnittämiseen)
10-20	Pientä nupi naulaa (tiivistenauhan kiinnittämiseen)
Asiakirjat	
1	Asennusohje
1	Käyttöohje + Mitä kompostiin

Sisältöluettelossa ei ole mainittu niitä osia, jotka ovat valmiiksi kiinni jossain toisessa osassa.

Pakkaukseen ei sisälly sisähalkaisijaltaan 160 mm tuuletusputkea (O/kuva 9).



Ekolet Oy
www.ekolet.com
info@ekolet.com
Puh. 010 666 2690