



Asennusohje

Ekolet Aino

sisäkompostikäymälä

On tärkeää, että tämän ohjeen lisäksi katsotaan asennusvideo ja toimitaan ohjeiden mukaisesti.

Alla QR koodi asennusvideoon

youtu.be/hsN98QQIaB8





Käymälähuoneen lattian alla tulee olla pinta-alaltaan vähintään 140 cm x 140 cm ja korkeudeltaan 65 cm tila kompostisäiliölle. Huollon kannalta tilaa on kuitenkin suositeltavaa olla enemmän. Erityisesti poistoilmaputken lähdön kohdalta pitää päästä vaihtamaan tuuletin ja ainakin yhdelle sivulle tulee päästä tyhjenystä varten. Korkeammassa tilassa kompostori kannattaa nostaa lähelle kattoa, jolloin tyhjennys muuttuu mukavammaksi. Muoviosat eivät saa lämmetä yli 50 asteisiksi. Laitteen pyöriä ja nesteen poistoletkua tulee päästä huoltamaan vuosien kuluessa.

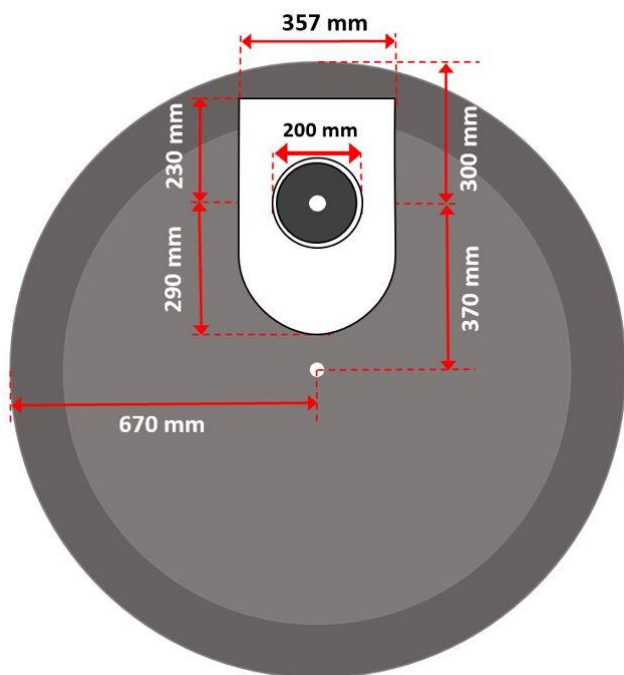
Kompostori asennetaan tasaiselle, routimattomalle ja kantavalle alustalle tai rakennukseen kiinnitetylle tasolle esim vanerilevyille. Kompostorin suurin mahdollinen kokonaispaino on 400 kg ja tavanomainen, normaali käyttöpaino 200-300 kg. Kompostorin osat mahtuvat 60 cm leveästä ovesta.

Mukana oleva Ekolet-sähkötuuletin (12V/4W), puhalttaa ilmaa kompostorin kannesta lähtevään $\varnothing$ 100 mm poistoilmaputken noin 15-30 dm³/s. Tästä ilmamäärästä noin 10 dm³/s tulee kansi kiinni olevasta käymäläistuimesta. Jos samaan tilaan käymälän kanssa asennetaan suihku, tulee katonrajan höyrynpistoventtiili yhdistää $\varnothing$ 100 mm putkella kompostorin kanteen, jolloin höyrynpistoventtiilin kautta poistuu ilmaa n. 5 dm³/s. Rakentaessa tulee huolehtia, että edellä mainittuja vastaava korvausilma on saatavissa. Mikäli huoneessa on muita poistoilma-aukkoja, niin tulee varmistaa, että ilma ei missään tilanteessa virtaa istuimesta ylöspäin. Kompostorin tuuletinta varten tarvitaan kuivassa sisätilassa oleva 230 V pistorasia tai aurinkopaneeli.

Kompostorin poistoilmaputki voi lähteä kannesta kolmeen eri suuntaan. Poistoilmaputken tulee kulkea ylöspäin ja mahdollisimman suoraan ja vähillä mutkilla. Tällöin ilmastointi (painovoimainen) on yleensä riittävä myös sähkökatkosten aikana. Vaikka tuuletin on pieni, sen hurina saattaa kuulua poistoilmaputken kohdalla. Tämän takia poistoilmaputki on hyvä lämpö-/melueristää ja koteloida. Poistoilma voidaan liittää myös talon ilmanvaihtojärjestelmään suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

Biologisesti esipuhdistetut nesteet tulevat ulos kompostorista 19 mm nesteen poistoputkea pitkin (näkyvä kuvassa 4) ja ne johdetaan esim. pesuvesien mukana jatkopuhdistukseen, keräilysäiliöön tai annetaan sellaisenaan koristepensaille. Täydestä kompostilokerosta tulee multaa noin 50 litraa (vajaa kottikärryllinen).

Ekolet-käymälän paikalleen asentaminen on helppoa, eikä tarvitse mitään erityisosaamista kuten sähkö-, vesi- tai viemäriasennuksia.



Yllä mittakuva posliini-istuimesta ja sen alla olevasta kompostisäiliöstä. Kompostisäiliön halkaisija on 1340 mm, yhdys-/viemäriputken (sisähalkaisija $\varnothing$ 200 mm, ulkohalkaisija $\varnothing$ 206 mm) keskipisteen etäisyys kompostisäiliön keskipisteestä on 370 mm, istuimen takareunasta 230 mm ja etureunasta 290mm. Tukeva posliini-istuin on väriltään valkoinen ja sen leveys on 357 mm, posliiniosan korkeus on 400 mm. Istuimen istumakorkeus on n. 440mm.

Mitat (kompostisäiliö):

Kokonaistilavuus	650 litraa
Korkeus	62 cm
Halkaisija	134 cm
Paino	70 kg

Myyntipakkauksessa on kaikki tarvittavat osat ja ohjeet (1,5 metriä 119 mm nesteen poistoputkea, 6 metriä $\varnothing$ 100 mm ilmastointiputkea ja 1,0 metriä $\varnothing$ 200 mm viemäriputkea).

Asentamisen eteneminen

Aloitukset

1. Tasaa asennuspaikka vaakasuoraksi ja tee säiliön keskeltä tulevalle nesteen poistoputkelle ura, johon putki voi kokonaan upota samalla alaspäin kulkien. (Kuva 4)
2. Tee käymälähuoneen lattiaan halkaisijaltaan 205 mm reikä viemäriputkelle, jonka päälle käymäläistuin asennetaan.

Säiliö

3. Siirrä kompostori asennuspaikan viereen, irrota kuljetussiteet ja avaa pakkaus. Tarkista, että kaikki tyhjennysluukut ovat paikoillaan (luukun tiivisteiden sauma tulee yläosaan) ja säiliön kaksi pohjatulppaa paikallaan (kuva 6).
4. Levitä kaikkien lokeroitten pohjalle ohut kerros (yhteensä 50-100 litraa) mukana olevaa turvetta. (Kuva 3)

Kansi

5. Valitse mihin kolmesta mahdollisesta suunnasta (suorat sivut) haluat ilmastointiputken lähtevän ja kummalle puolelle putkea tulee huoltoaukko.
6. Leikkaa valitsemaasi suoraan sivuun halkaisijaltaan 105 mm pyöreä reikä merkien mukaisesti. Leikkaa huoltoaukko sisäpuolella olevan suorakaiteen muotoisen merkin mukaiseksi. Sahaa huoltoaukon yläreunasta 3 cm pitkä viilto ilmastointiputken aukkoa kohti. (Kuva 1)
7. Työnnä ilmastointiputken kiinnityskahva ulos pyöreästä reiästä ja kiinnitä se kahdella pienellä pultilla niin, että pultin kanta jää säiliön sisäpuolelle. Tuuletinkotelon aukon pitää tulla huoltoaukon suuntaan, jotta tuulettimen voi vetää ulos kotelosta ja huoltoluukusta.
8. Työnnä sähkötuuletin tuuletinkoteloon niin, että tuuletin puhalttaa ilmaa

tuuletusputkeen. Ota sähköjohdot huoltoaukosta ulos ja työnnä ne sahaamaasi viiltoon. Kiinnitä huoltoaukon kansi paikalleen kahdella kumipäällysteisellä ruuvilla. (Kuva 2)

9. Kiinnitä metallinen nesteenpoistokupin pohjatuki päistään rautalangalla keskelle pyörävannetta, laita nesteen poistokuppi tuen keskelle (nesteen poistokuppia ei tarvitse kiinnittää). Tarkista, että pyörävanteen sisähalkaisija on pyörien kohdalla 1170 mm (Kuva 4). Nosta kompostisäiliö vanteen pyörien päälle. Laita lopuksi kansi kompostisäiliön päälle.
10. Siirrä kompostori varovasti paikalleen talon alle pyörien akseleista kiinni pitäen. (Kuva 5) Vältä säiliön vetämistä reunasta kiinni pitäen. Tarkista, että nesteen poistoletku on urassaan ja kulkee koko ajan alaspäin. Kierrä kantta niin, että kannessa oleva viemäriputken aukko tulee lattiaan tehdyn aukon alle.

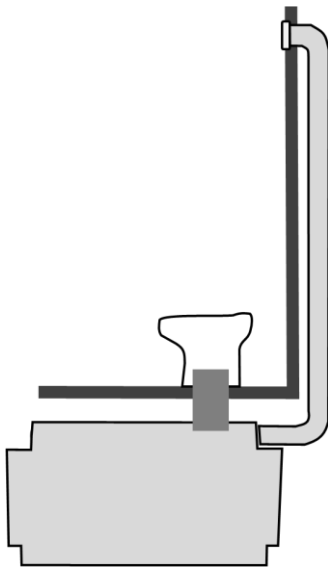
Posliini-istuimen asennus

11. Mittaa kompostorin kannen ja käymälähuoneen lattian yläpinnan välinen etäisyys. Lisää pituuteen 80 mm ja katkaise viemäriputki (Ø 200 mm) tämän mitaiseksi.
12. Kiinnitä muovinen viemäriputki lattiaan esim. kahdella metallipannalla niin, että putken yläpinta on 50 mm lattian yläpinnasta (Kuva 8).
13. Nosta posliini-istuin paikalleen niin, että posliininen lähtökaulus uppoaa viemäriputken sisään. Kiinnitä istuin lattiaan liimalla, silikonilla tai muovisilla kulma-
tuilla.

Tuuletusputki

14. Johda tuuletusputki kompostorin kiinnityskehystä katolle niin, että tuuletusputken yläpää tulee katonharjan yläpuolelle. Käytä katon läpivientiin pakkauksessa olevaa kaulusta (Kuva 7). Emme suosittele hatun asentamista tuuletusputken päähän. Koteloi ja lämpö-/melueristä tuuletusputki tarvittaessa.

15. Jos samaan tilaan käymälän kanssa asennetaan suihku, tulee katonrajan höyrynpöistiventtiili yhdistää Ø 100 mm putkella kompostorin kanteen, jolloin huoneen ilmanvaihto tapahtuu kompostorin kautta (katso kuva alla).



Sähkötuuletin

16. Laita tuulettimen virtalähde sisätiloissa olevan pistorasian viereen ja vie johdot kompostorin kannessa oleviin liittimiin. Liitä johdot yhteen ja työnnä virtalähde pistorasiaan. Tarkista että tuuletin puhalttaa ilmaa katolle.

Lopuksi

17. Tarkista, että säiliö pyörii esteettä. Jos pyöritys on vaikeaa, niin siirtele säiliön paikkaa kunnes pyörittäminen on helppoa.

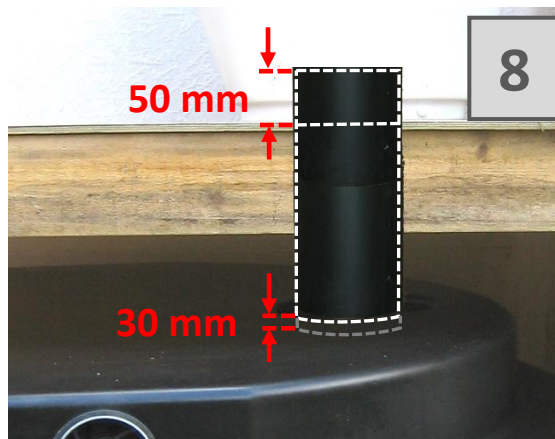
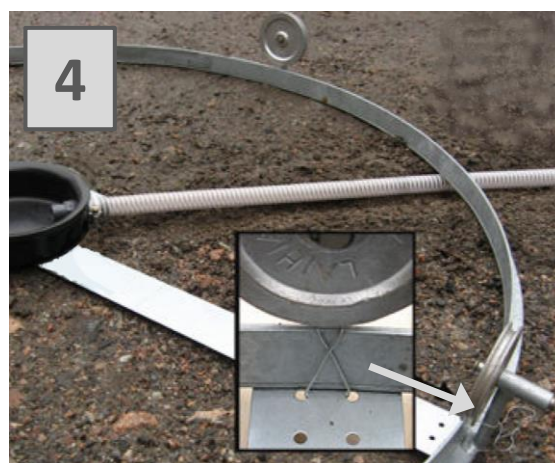
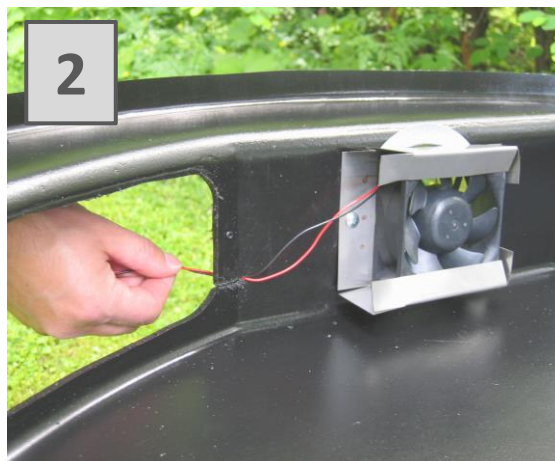
18. Tarkista, että molemmissa säiliön pohja-aukoissa on kumitulppa paikallaan (Kuva 6)

19. Johda nesteen poistoputki talon pesuvesien jatkokäsittelyyn harmaavesisuodattimeen, keräilyastiaan tai koristeponsaikkoon. Noudata kunnan mahdollisesti antamia määräyksiä.

Kompostikäymälä on valmis. Täyteen biologiseen toimintaan laite tulee 1-2 kuukaudessa. Lue kuitenkin vielä käyttöohjeet ja ohjeet mitä kompostoriin voi laittaa.

Valmistaja: Ekolet Oy, Suomi

www.ekolet.com



Kompostorin Ekolet Aino pakkauksen sisältö

Posliini-istuimen osat

1x Posliininen istuin

1x Muovinen istuinrengas ja kansi

Muoviosat

1x Kompostisäiliö

1x Kompostisäiliön kansi

1x Nesteenpoistokuppi, jossa 1,5 m poistoputkea

1x Huoltoaukon kuvallinen peitelevy (kompostorin kannen kylkeen)

Metalliosat

1x Pyörävanne

1x Pohjatuki, jonka päissä rautalangat (kompostorin alle, keskelle)

Sähköosat paketissa

1x Tuuletin (tuuletuskanavan alkuun kompostorin kannen sisään)

1x Muuntaja (liitetään 230 V pistorasiaan, ulostulo säädetty 12V)

Putket ja niiden liittimet

1 x tuuletusputken kiinnityskehys $\varnothing$ 100 mm (kompostorin kannen sisään, tuuletuskanavan alku)

2 x taipuisa alumiinikanava $\varnothing$ 100 mm (avattuna a´2,5 m tuuletusputkea)

2 x kanavan sisäliitin $\varnothing$ 100 mm (tuuletusputken jatkot)

1 x kattoläpivienti $\varnothing$ 110 mm (kuminen hattu)

n. 100 cm muovista putkea $\varnothing$ 110 mm (tuuletuskanavan yläpää)

n. 100 cm muovista putkea $\varnothing$ 200 mm sisähalkaisija (istuimen ja kompostorin väliin)

Kiinnitysosat

2x pultti ja mutteri (tuulettimen kiinnityskehysten kiinnitys)

2x kumipäällysteinen ruuvi 4,8x51 (peitelevyn kiinnitys)

1x RST letkunkiristin $\varnothing$ 110 mm (katon läpivientiin)

2x letkunkiristin $\varnothing$ 110 mm (viemäriputken kiinnitykseen)

2x 25 cm ohutta rautalankaa (nesteen poistokupin pohjatuen kiinnitykseen)

Muut osat

65 litraa turvetta (levitetään kaikkien lokeroiden pohjalle)

1x Asennusohje (ohjetekstit, ohjekuvat, pakkauksen sisältö)

1x Käyttöohje (käyttöohje ja mitä kompostiin liite)



Ekolet Oy
www.ekolet.com
info@ekolet.com
Puh. 010 200 6260