

FI

SE

EN

ekohytte



EKOHYTTE COMBUST

Onnittelut uudesta käymälästäsi!

Polttava Ekohytte-käymälä on perusteellisesti testattu ja pitkäikäinen, kunhan käymälä asennetaan ja sitä käytetään oikein. Lue käyttöohje huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Polttavan Ekohytte-käymälän rakenne ja toimintaperiaate perustuu parhaisiin testattuihin käytäntöihin. Käyttöturvallisuus ja luotettavuus ovat tämän käymälän merkittävimpiä etuja. Käymälä on valmistettu korkealaatuisesta teräksestä ja vikaantuvien komponenttien määrä on minimoitu.

Noudata kaikkia asennusta, huoltoa ja puhdistusta koskevia ohjeitamme. Varaosia on saatavilla jälleenmyyjiltä ja osoitteesta www.suomitradings.fi. Käymälän asennuksen jälkeen säännöllinen huolto koostuu pääasiassa tuhka-astian puhdistuksesta muutaman kerran vuodessa. Lisäksi puhaltimen siivet tulee irrottaa ja puhdistaa kerran vuodessa. Suosittelemme myös käymälän sisäosan imurointia puhaltimien puhdistuksen yhteydessä. Käymälän pinnat on puhdistettava tarpeen mukaan. Tarkemmat ohjeet löydät huoltoa käsittelevästä osiosta.

Tärkeää turvallisuustietoa – VAROITUS!

- Huoltotöitä saa tehdä vain, kun käymälän pistotulppa on irrotettu pistorasiasta ja laite on jäähtynyt.
- Sähköiskun välttämiseksi varmista aina ennen siirtämistä tai puhdistusta, että käymälä on irrotettu pistorasiasta.
- Lue käyttöohje huolellisesti.
- Varmista, että käymälä kytketään vain maadoitettuun pistorasiaan, jonka sulake on vähintään 10A.
- Älä käytä jatkojohtoa, jatkopistorasioita tai haaroittimia, sillä ne voivat kuumentua ja aiheuttaa palovaaran.
- Kun käymälä on kytketty 10A pistorasiaan, samaan sähköpiiriin ei saa kytkeä muita laitteita. Ota tarvittaessa yhteyttä sähköasentajaan.
- Käymälä on asennettava sisätiloihin.
- Älä peitä käymälää.
- Irrota käymälä pistorasiasta, jos se on pois käytöstä pidemmän ajan.
- Noudata erityistä varovaisuutta pienten lasten läsnäollessa.
- Älä anna lasten leikkiä käymälällä tai käyttää sitä itsenäisesti.
- Alle 8-vuotiaiden lasten käyttöä on valvottava.
- Mikäli virtajohto vaurioituu, se on korjattava valmistajan tai muun pätevän ammattilaisen toimesta.
- Käymälää ei saa sijoittaa syttyvien materiaalien, kaasujen tai nesteiden läheisyyteen.
- Käymälä on sijoitettava tasaiselle ja vakaalle alustalle.
- Huomioithan, että jotkin käymälän osat voivat kuumentua voimakkaasti ja aiheuttaa palovammoja koskettaessa.
- Älä sijoita käymälää suihkun, pesualtaan, kylpyammeen tai uima-altaan välittömään läheisyyteen.
- Varmista, ettei virtajohto jää puristuksiin käymälän alle tai taakse.
- Käymälä ei ole tarkoitettu henkilöille, joilla on fyysisiä tai henkisiä toimintarajoitteita.
- Kaikkia käymälän käyttäjiä on opastettava sen oikeanlaiseen käyttöön.
- Käymälä on tarkoitettu ainoastaan ihmisperäisen ulosteen ja virtsan polttamiseen. Älä koskaan heitä käymälään esineitä tai muuta jätettä.
- Kotieläinten uloste ei pala kunnolla ja voi kovettua käymälässä.
- ASETA AINA suojapussi käymälään ennen jokaista käyttökertaa.
- Käymälä on tyhjennettävä vähintään kerran viikossa; noudata varovaisuutta kuumien tuhkan käsittelyssä ja hävittämisessä.
- Älä koskaan työnnä käsiäsi tai esineitä polttokammioon.

Pakkaus sisältää

- Käymälä
- Sulkuventtiili (110 mm)
- Vesipullo
- Ruuvipussi käymälän asennusta varten
- Käyttöohje

Tarkista, ettei pakkaus ole vaurioitunut kuljetuksen aikana. Mikäli pakkaus on vaurioitunut, ota välittömästi yhteyttä kuljetusliikkeeseen tai jälleenmyyjään. **Takuu ei kata kuljetusvaurioita.**

Pakkauksen purkaminen

Ole varovainen purkaessasi käymälää pakkauksesta. Älä nosta käymälää istuimen kannesta. Nosta käymälä laatikosta tarttumalla sivupelteihin. Suosittelemme, että käymälä nostetaan laatikosta kahden henkilön toimesta.

Ennen asennusta

Pakkauksen purkamisen jälkeen tarkista, ettei kuljetuksen aikana ole syntynyt vaurioita. Mikäli havaitset näkyviä vaurioita tuotteessa, ota välittömästi yhteyttä kuljetusliikkeeseen.

Pakkausmateriaalin säilyttäminen mahdollista tulevaa kuljetusta varten voi olla hyödyllistä. Mikäli päätät hävittää pakkauksen, huolehdi sen asianmukaisesta kierrätyksestä. Pidä muovipakkaukset poissa lasten ulottuvilta.

Lue koko käyttöohje huolellisesti ennen käymälän käyttöönottoa ja säilytä ohjeet myöhempää tarvetta tai mahdollista jälleenmyyntiä varten. Ajantasaiset tiedot löytyvät aina myös osoitteesta www.suomitradings.fi.

Takuu

Käymälällä on 5 vuoden valmistusvirhetakuu, elektroniikan ja kuluvien osien takuu on 2 vuotta. Käymälä on tarkoitettu käytettäväksi vapaa-ajan asunnoissa ja mökeillä; Se EI

sovellu käytettäväksi vakituksessa asumisessa eikä julkisissa tiloissa, kuten työpaikoilla tai kouluissa.

Takuu on voimassa ostopäivästä alkaen ja edellyttää voimassa olevaa ostokuittia. Takuu kattaa valmistusviat ja vialliset komponentit. Kaikki korjaukset on tehtävä riittävän pätevän henkilön toimesta. Yksinkertaiset huoltotoimet voidaan suorittaa tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Mikäli vika johtuu virheellisestä asennuksesta, käytöstä tai käsittelystä, takuu ei ole voimassa.

Takuu ei kata kuljetusvaurioita eikä salamaniskujen tai muiden luonnonilmiöiden aiheuttamia vaurioita. Ota vika tilanteissa yhteyttä jälleenmyyjään.

TÄRKEÄÄ!

Mikäli käymälä tarvitsee huoltoa, se on puhdistettava huolellisesti ennen huoltoon toimittamista.

Käymälän toimintaperiaate

Polttavakäymälä on suunniteltu polttamaan ulostetta, virtsaa ja wc-paperia. Muiden esineiden ja materiaalien poltto on kielletty. Suojapussi on asennettava paikalleen ennen jokaista käyttökertaa. Pussi varmistaa, että jäte ohjautuu suoraan polttokammioon ja tekee käytöstä hygieenistä. Suojapussin huolellinen asettaminen vähentää merkittävästi puhdistustarvetta.

Poltto tapahtuu polttokammion yläpuolella sijaitsevan sähkövastuksen avulla. Lämpövastus on termostaattiohjattu, ja polttokammion lämpötila on polton aikana noin 560 °C. Yksi polttosykli kestää noin 75 minuuttia. Polton päätyttyä vastus kytkeytyy pois päältä ja jäähdytyspuhallin käyn niin kauan kuin on tarpeen.

Jos uusi käynti tapahtuu polton ollessa jo käynnissä, käynnissä oleva poltto keskeytyy ja uuden polton vaatima aika lisätään edellisen polton jäljellä olevaan aikaan.

HUOM!

Pienten jätemäärien jälkeen – erityisesti silloin, kun käymälään käyttävät pienet lapset – voi olla tarpeen kaataa pussiin pieni määrä vettä tai auttaa pussia liukumaan alas polttokammioon. Jäte putoaa polttokammioon painovoimaisesti, kun painat käymälän vasemmalla puolella olevaa poljinta.

Ilmanvaihto

Käymälässä on oltava jatkuva ilmanvaihto 110 mm:n halkaisijaltaan sileillä putkilla. Aaltoputkien käyttö mitätöi takuun. Suosittelemme erillisen Ekohytte Combust - ilmanvaihtosarjan (lisävaruste) käyttöä.

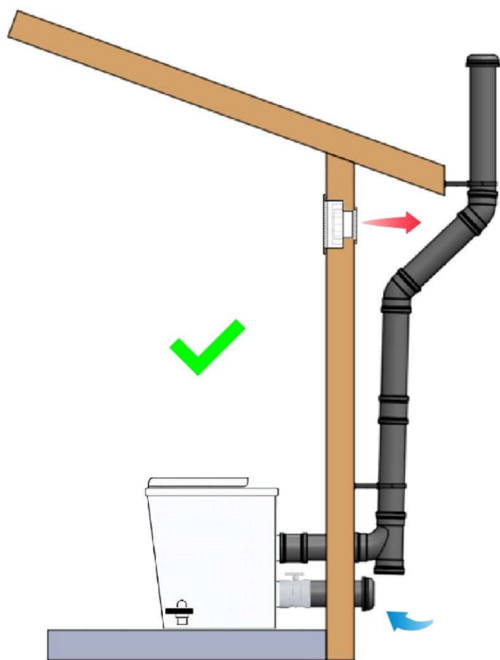
Käymälän kuuma poistoilma on johdettava ulos. Asennusmääräykset ja tekniset vaatimukset voivat vaihdella maittain. Käymälöiden ilmanvaihto on johdettava vesikatoksen yläpuolelle.

Ilmanvaihtoputki viedään suoraan ylöspäin käymälätilan katon läpi, tai ilmanvaihtoputki viedään ulos takaseinän kautta ja sieltä ylöspäin räystään yläpuolelle. Ilmanvaihtoputken yläpään on oltava vähintään 30 cm vesikaton pinnan yläpuolella. Paikalliset olosuhteet, kuten runsas lumisade, on otettava huomioon, jolloin putkea voidaan joutua jatkamaan korkeammalle.

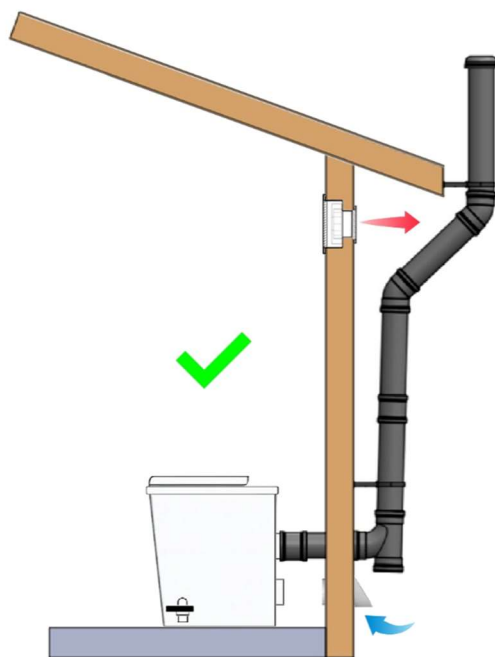
Kaikissa asennustavoissa on käytettävä haaroitettua putkea, jonka alaosassa on oltava vähintään 3 mm:n reikä kondenssiveden poistumista varten. Tämä on huomioitava erityisesti silloin, kun putki viedään sisäkattojen läpi.

Alla olevat kaaviot esittävät suositellut ja ei suositeltavat asennusvaihtoehdot:

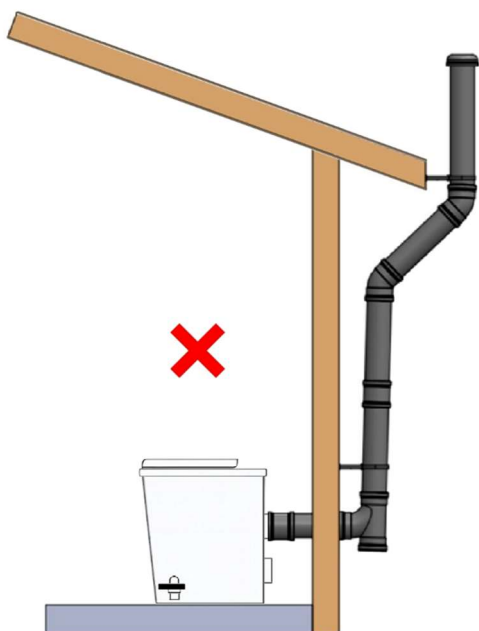




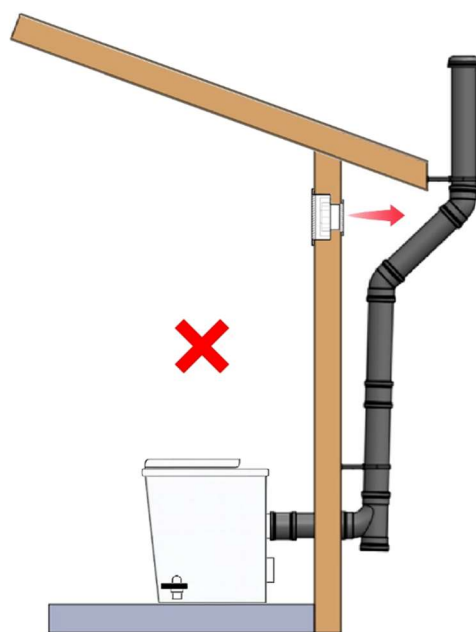
KUVA 1.



KUVA 2.



KUVA 3.



KUVA 4.

KUVA 1: Suositeltava asennus. Asennus toteutetaan Ekohytte ilmanvaihtopaketilla. Tämä ratkaisu toimii kaikissa olosuhteissa. Polttavan käymälän ilmanvaihto on suljettu, eikä se häiritse tilan muuta ilmanvaihtoa.

KUVA 2: Mahdollinen asennustapa: Tilassa koneellisen poiston lisäksi korvausilmaventtiili. Paras palaminen ja ilman kierto saavutetaan, kun korvausilmaventtiili sijaitsee lähellä käymälää ja samalla korkeudella sen kanssa. Ilmanvaihtoaukon halkaisija on oltava vähintään (Ø110 mm).

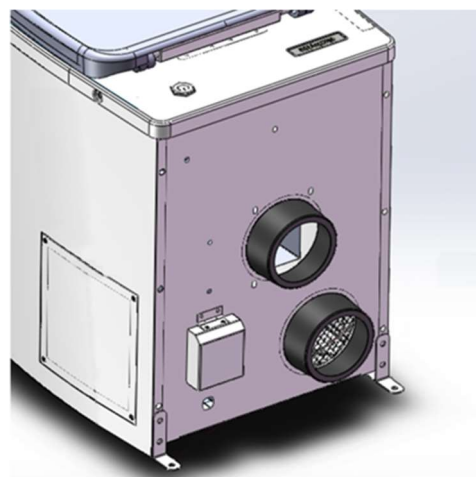
KUVA 3: Ei toimiva asennus: ei poistoa, ei korvausilmaventtiiliä. Korvausilman puute heikentää polttavan käymälän poistopuhaltimen toimintaa.

KUVA 4: Ei toimiva asennus: Tilassa on poistoilma, mutta ei korvausilmaa. Alipaine heikentää polttavan käymälän poistopuhaltimen toimintaa.

Asennus Ekohytte ilmanvaihtopaketilla

HUOM! Putkia liittäessä suositellaan silikonisuihkeen ja putkirasvan käyttöä.

1. Sovita valkoinen suihkuventtiili WC:n alempaan yhteeseen. Katkaise 110 mm:n putkesta halutun pituiset osat vaakasuuntaisia osuuksia varten.
2. Aseta putket käymälän ilmanvaihtoliitännöihin ja merkitse lyijykynällä seinään kohdat, joihin läpivienti reiät tehdään.
3. Tee seinään aukot 114 mm:n reikäsahalla. Varmista ennen sahaamista, ettei reikien kohdalla ole runkotolppia.
4. Tiivistä putkien ja seinän väliset kohdat tiivistemassalla, jotta putket jäävät joustaviksi.
5. Kiinnitä korvausilmaputkeen venttiili ja poistoputkeen haaraosa ja sen alaosaan tulppa. Muista porata tulppaan vähintään 3 mm:n reikä.
6. Liitä tarvittava määrä putkiosia halutun korkeuden saavuttamiseksi. Katso erillinen kappale, jos aiot viedä putken katon läpi.
7. Kiinnitä putki tukevasti kannakkeilla. Käytä asennuspakkauksen mukana toimitettuja seinäkiinnikkeitä. Mikäli putki on kiinnitettävä kauemmas seinästä, hanki erikseen pidempiä kannakkeita.
8. Kiinnitä ilmanvaihtohattu viimeiseksi.



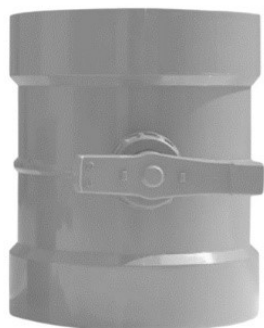
9. Poistoputken enimmäispituus on 1 m vaakasuunnassa ja 6 m pystysuunnassa. Enintään yksi 90° mutka ja kaksi 45° mutkaa ovat sallittuja.

Sulkuventtiili

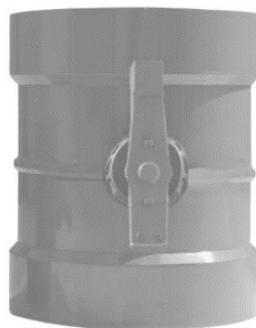
Korvausilmayhteeseen liitettävän sulkuventtiilin tehtävänä on ehkäistä kylmän ilman virtausta tilaan. Talvisin venttiilin voi sulkea, silloin kun WC:tä ei käytetä.

Kesäisin venttiili voi olla aina auki.

HUOM! Venttiilin tulee olla auki käännettynä polttosyklin aikana.



Venttiili suljettu



Venttiili auki

Putken asennus katon läpi

Kun putki asennetaan katon läpi, merkitse ensin kattoon kohta, johon reikä tehdään, asettamalla putki pystysuoraan suunnitellun reiän kohdalle. Näin varmistat, ettet osu kattorakenteisiin tai kattotuoleihin.

Tarvittavan reiän halkaisija riippuu katon kaltevuudesta. Aloita poraamalla kattoon ohut mutta riittävän pitkä reikä, jotta voit käyttää reikäsahaa molemmilta puolilta. Tämä pieni aloitusreikä toimii myös reikäsahan keskiporan ohjaimena.

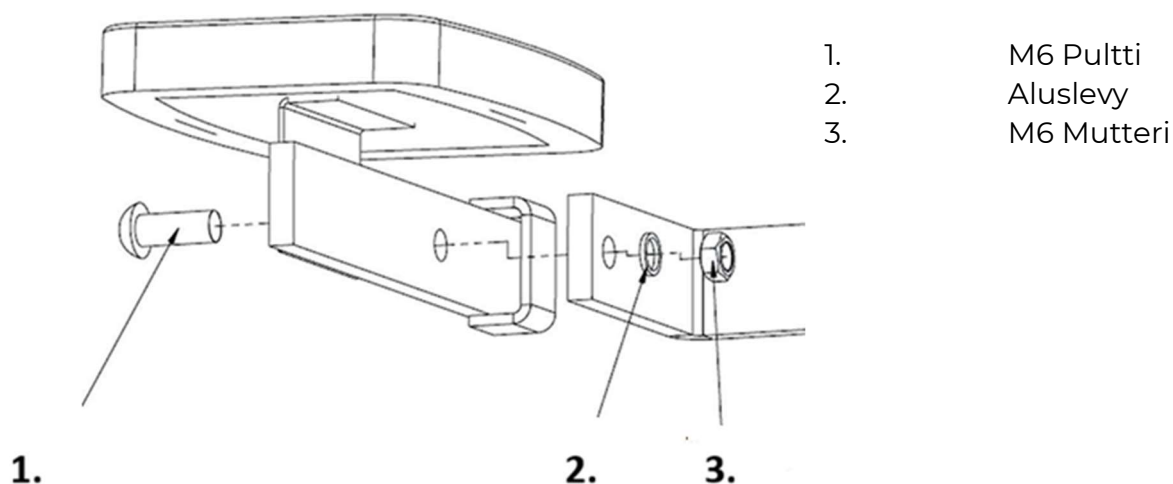
Kun putki asennetaan huopa- tai bitumikattorakenteen läpi, on käytettävä läpivientikumia. Kattohuopa tai -laatta lämmitetään ja asetetaan siten, että se peittää läpivientikumin katon yläpuolisen osan; kumin alaosa liimataan paikoilleen. Käytä runsaasti bitumiliimaa. Viherkattojen kohdalla, joissa on kalvopohja, suositellaan kääntymistä ammattitaitoisen kattourakoitsijan puoleen.

Viherkatoissa, joissa huopa on viherkerroksen alla, putki asennetaan samalla tavalla kuin huopakatoissa. Salaojituseros peittää huovan ja se tulee sovittaa niin, että se asettuu putken ympärille.

Tiili- ja profiilipeltikatoissa läpivientikumi on tiivistettävä myös aluskatteen osalta. Ota yhteyttä kattourakoitsijaan tai peltiseppään saadaksesi metallilevyn, joka tiivistää putken ja tiilien/peltien välisen alueen.

Polkimen asennus

Kiinnitä poljin käymälään alla olevan piirroksen mukaisesti.



Asennus

Käymälä liitetään pistorasiaan, jonka on oltava maadoitettu ja varustettu vähintään 10 A hitaalla sulakkeella. Mikäli samassa virtapiirissä on muita sähkölaitteita, sulakkeen on oltava vähintään 16 A. Vaihtoehtoisesti ota yhteyttä sähköasentajaan erillisen virtapiirin asentamiseksi käymälälle.

Älä käytä jatkojohtoja, jakorasioita tai monipistorasia-adapttereita. Jos lattia on liukas ja käymälä voi liikkua käytön aikana, se on kiinnitettävä mukana toimitettavilla kiinnikkeillä. Varmista ennen kiinnitystä, ettei kiinnityskohdan alla ole lattialämmityskaapeleita.



Irrota käymälä sähköverkosta, jos se on pois käytöstä pidemmän ajan.

Käymälä on nyt käyttövalmis. Liitä se pistorasiaan ja varmista, että virtakytkin on ON-asennossa.

Poltto tulee testata ennen ensimmäistä käyttökertaa. Testaus tapahtuu painamalla käymälän yläosassa olevaa polttopainiketta.

Yksi polttosykli kestää noin 75 minuuttia, minkä jälkeen käymälä on valmis normaaliin käyttöön.



Huolto

Käymälä vaatii jonkin verran huoltoa, jonka voit tehdä itse.

VAROITUS! Irrota aina käymälä sähköverkosta ennen huoltotöitä! Anna käymälän jäähtyä täysin ennen huollon aloittamista!

Puhdistaminen ja päivittäinen hygienia

Pussin käyttö varmistaa käymälän oikean toiminnan ja helpottaa puhtaanapitoa. Pyyhi pinnat tarvittaessa saippuavedellä kostutetulla liinalla. Polttokammion yläpuolella olevat luukut puhdistetaan samalla tavalla.

Puhallin

Puhallin varmistaa tasaisen palamisen ja hajuttoman tilan. Kaikki palamisilma kulkee puhaltimen kautta, ja ajan myötä siipiin kertyy nokea ja tuhkaa. Puhallin tulee puhdistaa kerran vuodessa.

Irrota käymälä sähköverkosta. Löysää käymälän yläosan ruuvit ja nosta kansi pois. Irrota puhallin avaamalla kolme ruuvia (katso kuva).

Poista kertymät pölynimurilla tai teräsharjalla. Jos puhdistus on laiminlyöty pitkään, kertymät voivat vaatia pesua lämpimällä vedellä. Huom! Älä koskaan upota koko puhallinta veteen.

Irrota tarvittaessa siipipyörä moottorin akselilta kuusiokoloavaimella ja anna niiden liota lämpimässä vedessä. Harjaa puhtaaksi, kuivaa huolellisesti ja kokoa puhallin päinvastaisessa järjestyksessä.

Varmista, että puhallin pyörii vapaasti asennuksen jälkeen.



Ilmanvaihtoliitântä

Kerran vuodessa käymälä tulee irrottaa ilmanvaihtoputkesta ja tarkastaa. Jos liitännässä on tuhkaa tai vieraita esineitä, ne on poistettava. Puhdista liitântä imuroimalla.

Tuhkasäiliö

Tuhkasäiliö on tyhjennettävä vähintään kerran viikossa, vaikka se ei olisi täynnä. Toistuvien polttojen seurauksena tuhka kovettuu ajan myötä ja vaikeuttaa tyhjennystä.

Jos astian pohjalle on kertynyt kovettunutta tuhkaa, helpoin ratkaisu on kaataa astiaan noin 10 mm kiehuvaa vettä ja käynnistää poltto. Kiehuva vesi irrottaa kovettuneen tuhkan.

Lämpövastus

Lämpövastuksen käyttöikä on 2–5 vuotta, riippuen käyttöiheydestä. Vastus vaihdetaan määräaikaishuollon yhteydessä viimeistään 5 vuoden välein. Tiheä käyttö voi lyhentää käyttöikää ja vastus katsotaan kuluvaksi osaksi. Jatkuvassa käytössä suosittelemme vastuksen vaihtamista joka toinen vuosi toimintavarmuuden varmistamiseksi.

Käyttö

Käymälä on suunniteltu kuluttamaan mahdollisimman vähän energiaa. Polttoajan ja -lämpötilan polttokammiossa on optimoitu nelihenkisen perheen keskimääräisiin tarpeisiin. Tiheä käyttö ja suuret jätemäärät voivat aiheuttaa sen, että osa paperista tai jätteestä ei pala täydellisesti.

Polkaisemalla oikealla puolella olevaa poljinta, polttoluukut avautuvat ja jäte putoaa polttokammioon. Pidä poljin painettuna, kunnes kaikki jäte on pudonnut kammioon. Käynnistä polttosykli painamalla vihreää painiketta. Jos huomaat, ettei kaikki jäte ole pudonnut polttokammioon, voit painaa poljinta uudelleen avataksesi luukut. Yksi polttosykli kestää noin 90 minuuttia. Polton jälkeen lämpövastus kytkeytyy pois päältä ja jäähdytyspuhallin käy, kunnes käymälä on jäähtynyt.

Jos polttosykli on jo käynnissä uuden käyttökerran aikana, käymälä lisää polttoaikaa automaattisesti, mikäli käyttö tapahtuu ensimmäisten 30 minuutin aikana. Polton päätyttyä puhallin käy, kunnes käymälä on jäähtynyt riittävästi.

Tuhka-astian tyhjentäminen

Tuhka-astia on tyhjennettävä vähintään kerran viikossa, vaikka se ei olisi täynnä. Toistuvien polttojen seurauksena tuhka kovettuu ajan myötä, mikä vaikeuttaa tyhjentämistä.

1. Avaa käymälän etuluukku kuvan mukaisesti.
2. Avaa luukku painamalla luukkua alaspäin ja kallista sitä sitten itseesi kohti.
3. Vedä astia ulos ja tyhjennä tuhka sopivaan paikkaan. Tuhkaa voidaan käyttää lannoitteena, haudata maahan tai hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

HUOM! Noudata varovaisuutta kuumien tuhkan käsittelyssä ja hävittämisessä.!

4. Aseta tyhjennetty astia takaisin paikoilleen. Varmista, että se liukuu kokonaan paikalleen, ja lukitse se.



Avaa WC:n etuluukku – luukkua painetaan alaspäin ja kallistetaan itseä kohti.



Avaa luukun lukitus



Vedä astia itseäsi kohti



Tyhjennä tuhkasäiliö

5. Sulje luukun salpa ja aseta suojapelti – käymälä on jälleen

käyttövalmis. Suosittelemme tuhka-astian tyhjentämistä aina mökiltä lähtiessä, kuitenkin vähintään kerran viikossa.

6. Jos tuhka-astian ympärillä näkyy palaneen paperin jäämiä, tämä voi tarkoittaa, että osa pussista on jäänyt kiinni polttokammion yläosaan. Irrota käymälän yläosa ja puhdista paperijäämät.



Päivittäinen käyttö

1. Aseta aina Ekohytte suojapussi käymälään ennen jokaista käyttökertaa.
2. Varmista, että pussi on asetettu oikein.
3. Käynnin jälkeen paina oikealla puolella olevaa poljinta. Polttoluukut avautuvat ja jäte putoaa polttokammioon. Käynnistä poltto painamalla käymälän yläosassa olevaa vihreää painiketta.
4. Varmista poljinta painamalla, että pussi putoaa polttokammioon.
5. Tyhjennä tuhka-astia mökiltä lähtiessä tai vähintään kerran viikossa.



Aukaise pussi ja aseta se wc-istuimeen.

Paina poljinta alas avataksesi polttokammion luukut.

Paina käynnistuspainiketta.

Vesipullon käyttö

Jos käytät paljon wc-paperia ja se jää kuivaksi Ekohyttepusseihin, pussi voi jäädä kiinni luukkujen väliin niiden avautuessa ja sulkeutuessa.

Ratkaisuna on kaataa paperin päälle hieman vettä. Kostuessaan paperi painuu kasaan, mikä helpottaa pussin putoamista polttokammioon. Kaada noin 1 dl vettä paperin kostuttamiseksi.



Määräaikaishuolto

Käymälä tulee toimittaa huoltoon vähintään viiden vuoden välein, tai 2–3 vuoden välein, jos käyttö on runsasta. Tällöin kuluvat osat vaihdetaan ja käymälä huolletaan käyttöiän optimoimiseksi.

HUOM! Huoltoon toimitettava käymälä on puhdistettava huolellisesti etukäteen.

Määräaikaishuollon yhteydessä huoltopiste vaihtaa polttokammion lämpövastuksen ja lämpöanturit. Katalysaattori tarkistetaan ja puhallin testataan; tarvittaessa moottori säädetään.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi tiedot lähimmästä huoltoliikkeestä.

Lisätietoja huoltohenkilöille

Osia vaihdettaessa tulee käyttää ainoastaan alkuperäisosia.

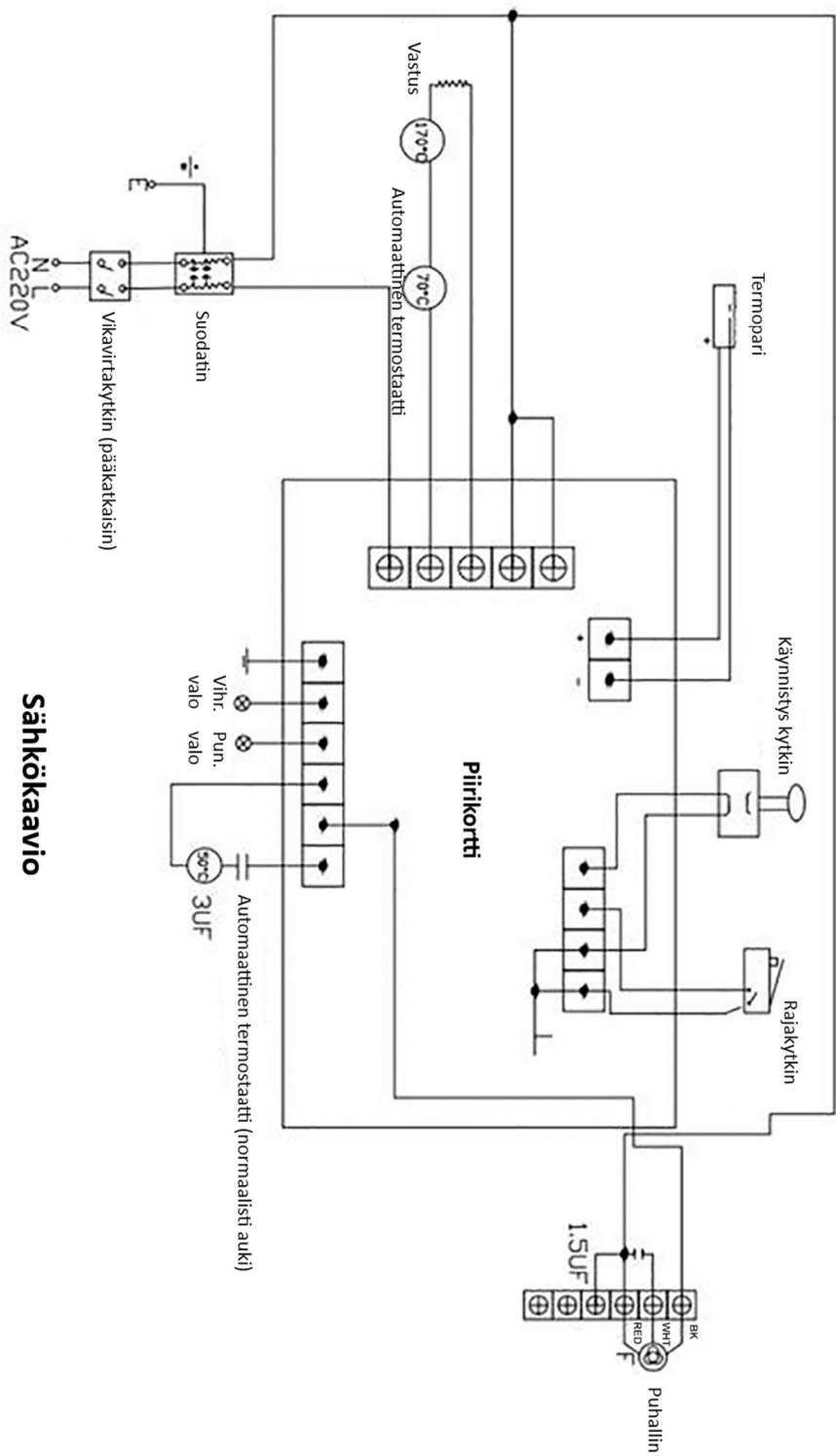
Osat on suunniteltu kestäämään korkeat lämpötilat ja käymälän vaativat olosuhteet.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Ylikuumenemistermostaatti	Pussi on jäänyt jumiin tai palokammio ei ole täysin suljettu jumittuneen pussin vuoksi.	Irrota ruuvit ja nosta WC:n kansi pois; tarkista sähköyksikössä oleva termostaatti. Poista palokammion ulkopuolella olevat tuhkat tai paperit.
Ei palamista	Ylikuumenemistermostaatti tai viallinen lämmityselementti.	- Tarkista kaikki termostaatit. - Tarkista tuhka-astia; jos astia on täynnä, se voi aiheuttaa huonon palamisen. Katso erillinen kohta huonosta palamisesta.
Jäteluukku ei aukea	Luukut ovat väärässä asennossa. Tämä tapahtuu yleensä, jos WC on koottu väärin.	- Paina poljinta vielä kerran ja katso, sulkeutuvatko luukut. - Jos eivät, pura WC:n yläosa ja tarkista, että luukut on kytketty oikein, kun yläosa asennetaan takaisin
Huono palaminen	- Liikaa käyttäjiä WC:n kapasiteettiin nähden. - Lämmityselementti voi olla rikki. Se tulisi vaihtaa noin 5 vuoden välein. - Huono ilmanvaihto – tarkista, onko putkissa tukoksia. - Katalysaattorimassa voi tiivistyä ja se tulisi vaihtaa 1–2 vuoden välein käytöstä riippuen.	- Paljon peräkkäisiä käyntejä? - Se voi heikentää palamista. Paina käynnistyspainiketta aloittaaksesi palamisen uudelleen. - Korjaa ilmanvaihto. - Vaihda katalysaattorimassa. - Ota yhteyttä huoltoon.
WC ei toimi lainkaan	Laitteessa ei ole toimintaa eikä painikkeessa pala valo	- Tarkista mökin sulaketaulun sulake. - Tarkista WC:n takana oleva sulake.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Jäähdytystuuletin käy, mutta palamista ei tapahdu	• Lämpösulake on palanut. • Lämmityselementti on rikkoutunut. • Piirikorttivika	• Palauta automaattisulake. Irrota WC:n yläkansi (kiinnitetty 4 ruuvilla). Vaihda lämmityselementti. • Piirikortti saattaa tarvita vaihtoa.
Jäähdytystuuletin käynnistyy ja sammuu ajoittain palamisen jälkeen	• Lämpötuuletin käynnistyy automaattisesti, jos lämpötila ylittää katkaisurajan	• Toimenpiteitä ei tarvita – tämä on normaalia
Palaneita papereita/tuhkaa tuhka-astian ulkopuolella	• Yksi tai useampi jätepussi on jäänyt kiinni palokammion luukkuun	• Irrota WC:n yläkansi (4 ruuvia). Jos ruuvien aukaisu tuottaa ongelmia, paina samanaikaisesti polttokammion kantta alaspäin. • Poista kaikki näkyvä jäte. Kokoa takaisin ja testaa.
Haju WC-tilassa	• Ei raitisilman tuloa tai ilmanotto on liian pieni. • Tukoksia ilmanvaihtokanavassa. • Jäte ei ole palanut kunnolla palokammiossa. • Palokammiota oikeassa asennossa pitävä pikalukitus on liian löysä. • Keittiön liesituuletin tai takka imee ilmaa WC-tilasta ja käyttää ilmanvaihtoputkia riittävän ilmavirran saamiseksi • Korvausilmaventtiili on jätetty kiinni asentoon.	• Tarkista ilmanvaihdon tukokset. • Tarkista, että lämmityselementti toimii, ja säädä palamisaikaa tarvittaessa. • Kiristä pikalukitus riittävästi, jotta tuhka-astia pysyy tiiviisti palokammiota vasten. • Asenna lisää ilmanvaihtokanavia mökkiin ja tiivistä suuremmat raot ja kanavat WC-tilan ja muun asuintilan välillä. • Irrota termostaatti, jotta tuuletin käy koko ajan pienellä nopeudella ja syntyy positiivinen veto ilmanvaihtoputkeen (sarja myydään erikseen). • Avaa sulkuventtiili.

Sähkökaavio



Sähkökaavio

Gratulerar till din nya toalett!

Den förbrännande Ekohytte-toaletten har testats grundligt och är långlivad, förutsatt att toaletten installeras och används korrekt. Läs bruksanvisningen noggrant och spara den för framtida behov.

Den förbrännande Ekohytte-toalettens konstruktion och funktionsprincip bygger på de bästa beprövade metoderna. Användningssäkerhet och tillförlitlighet är några av toalettens viktigaste fördelar. Toaletten är tillverkad av högkvalitativt stål och antalet komponenter som kan gå sönder har minimerats.

Följ alla våra anvisningar gällande installation, underhåll och rengöring. Reservdelar finns tillgängliga hos återförsäljare och på adressen www.suomitradings.fi

Efter installationen består det regelbundna underhållet huvudsakligen av rengöring av askbehållaren några gånger per år. Dessutom ska fläktbladen demonteras och rengöras en gång per år. Vi rekommenderar även att toalettens insida dammsugs i samband med rengöring av fläktarna. Toalettens ytor ska rengöras vid behov. Mer detaljerade anvisningar finns i avsnittet om underhåll.



Viktig säkerhetsinformation – VARNING!

- Underhållsarbete får endast utföras när toalettens stickpropp är urdragen ur vägguttaget och apparaten har svalnat.
- För att undvika elektriska stötar, säkerställ alltid före flytt eller rengöring att toaletten är fränkopplad från eluttaget.
- Läs bruksanvisningen noggrant.
- Se till att toaletten endast ansluts till ett jordat vägguttag med minst 10 A säkring.
- Använd inte förlängningssladdar, grenuttag eller fördelare, eftersom dessa kan överhettas och orsaka brandrisk.
- När toaletten är ansluten till ett 10 A-uttag får inga andra apparater vara anslutna till samma elkrets. Kontakta vid behov en behörig elektriker.
- Toaletten ska installeras inomhus.
- Täck inte över toaletten.
- Koppla ur toaletten från eluttaget om den inte används under en längre tid.
- Iaktta särskild försiktighet i närvaro av små barn.
- Låt inte barn leka med toaletten eller använda den på egen hand.
- Användning av barn under 8 år ska ske under uppsikt.
- Om nätsladden skadas ska den repareras av tillverkaren eller annan behörig fackman.
- Toaletten får inte placeras i närheten av brännbara material, gaser eller vätskor.
- Toaletten ska placeras på ett plant och stabilt underlag.
- Observera att vissa delar av toaletten kan bli mycket heta och orsaka brännskador vid beröring.
- Placera inte toaletten i omedelbar närhet av dusch, handfat, badkar eller swimmingpool.
- Se till att nätsladden inte kläms under eller bakom toaletten.
- Toaletten är inte avsedd för personer med fysiska eller psykiska funktionsnedsättningar.
- Alla användare av toaletten ska instrueras i korrekt användning.
- Toaletten är avsedd enbart för förbränning av mänsklig avföring och urin. Släng aldrig föremål eller annat avfall i toaletten.
- Husdjursavföring brinner inte ordentligt och kan hårdna i toaletten.
- SÄTT ALLTID i en skyddspåse i toaletten före varje användning.
- Toaletten ska tömmas minst en gång i veckan; iaktta försiktighet vid hantering och bortskaffande av varm aska.
- Stick aldrig in händer eller föremål i förbränningskammaren.

Förpackningen innehåller

- Toalett
- Avstängningsventil (110 mm)
- Vattenflaska
- Skruvpåse för installation av toaletten
- Bruksanvisning

Kontrollera att förpackningen inte har skadats under transporten. Om förpackningen är skadad, kontakta omedelbart transportföretaget eller återförsäljaren. **Garantin täcker inte transportskador.**

Uppackning av förpackningen

Var försiktig när du packar upp toaletten. Lyft inte toaletten i sitsens lock. Lyft toaletten ur lådan genom att hålla i sidopanelerna. Vi rekommenderar att toaletten lyfts ur lådan av två personer.

Innan installation

Efter att förpackningen har öppnats, kontrollera att produkten inte har skadats under transporten. Om du upptäcker synliga skador på produkten, kontakta omedelbart transportföretaget.

Det kan vara fördelaktigt att behålla förpackningsmaterialet för eventuell framtida transport. Om du väljer att kassera förpackningen, se till att den återvinns på rätt sätt. Håll plastförpackningar utom räckhåll för barn.

Läs hela bruksanvisningen noggrant innan toaletten tas i bruk och spara den för framtida behov eller eventuell återförsäljning. Uppdaterad information finns alltid på www.suomitrading.fi

.

Garanti

Toaletten har 5 års fabriksgaranti för tillverkningsfel, medan elektronik och slitdelar har 2 års garanti. Toaletten är avsedd för användning i fritidshus och sommarstugor; den är inte lämplig för permanentboende eller offentliga miljöer, såsom arbetsplatser eller skolor.





Garantin gäller från inköpsdatum och förutsätter ett giltigt inköpskvitto. Garantin täcker tillverkningsfel och defekta komponenter. Alla reparationer måste utföras av behörig personal. Enkla underhållsåtgärder kan utföras enligt denna bruksanvisning.

Om felet beror på felaktig installation, användning eller hantering, gäller inte garantin. Garantin täcker inte transportskador eller skador orsakade av blixtnedslag eller andra naturfenomen. Vid fel, kontakta återförsäljaren.

VIKTIGT!

Om toaletten behöver service ska den rengöras noggrant innan den lämnas in för underhåll.

Toalettens funktionsprincip

Den förbrännande toaletten är designad för att förbränna avföring, urin och toalettpapper. Förbränning av andra föremål eller material är förbjuden. En skyddspåse ska alltid placeras innan varje användning. Påsen säkerställer att avfallet leds direkt till förbränningskammaren och gör användningen hygienisk. Korrekt placering av skyddspåsen minskar avsevärt behovet av rengöring.

Förbränningen sker med hjälp av ett elektriskt värmeelement ovanför förbränningskammaren. Värmeelementet är termostatstyrt, och temperaturen i förbränningskammaren under förbränning är cirka 560 °C. En förbränningscykel varar ungefär 75 minuter. När förbränningen är avslutad stängs värmeelementet av och kylfläkten körs så länge som behövs.

Om en ny användning påbörjas medan en förbränning redan pågår, avbryts den pågående förbränningen och tiden som krävs för den nya förbränningen läggs till den återstående tiden från den tidigare cykeln.

OBS!

Efter små mängder avfall – särskilt när små barn använder toaletten – kan det vara nödvändigt att hålla en liten mängd vatten i påsen eller hjälpa påsen att glida ner i förbränningskammaren. Avfallet faller sedan ner i kammaren med hjälp av tyngdkraften när du trycker på pedalen på toalettens vänstra sida.



Ventilation

Toaletten måste ha kontinuerlig ventilation med släta rör med en diameter på 110 mm. Användning av korrugerade rör ogiltigförklarar garantin. Vi rekommenderar användning av det separata Ekohytte Combust-ventilationssetet (tillbehör).

Den varma avgasen från toaletten ska ledas utomhus. Installationsföreskrifter och tekniska krav kan variera mellan olika länder. Ventilationen för toaletten ska ledas ovanför taketsnock.

Ventilationsröret kan dras rakt upp genom toalettutrymmet eller ut genom bakväggen och därefter upp ovanför takfoten. Övre änden av ventilationsröret måste vara minst 30 cm över takytan. Lokala förhållanden, såsom kraftiga snöfall, måste beaktas, vilket kan innebära att röret behöver förlängas högre.

I alla installationssätt ska ett förgreningrör användas, och i nederdelen måste det finnas ett hål på minst 3 mm för kondensvattenavrinning. Detta är särskilt viktigt när röret dras genom innertak.

Diagrammen nedan visar rekommenderade och icke-rekommenderade installationsalternativ.



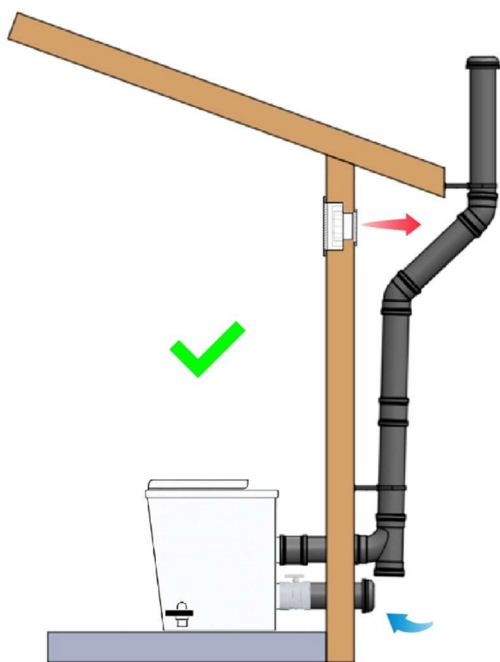


BILD 1.

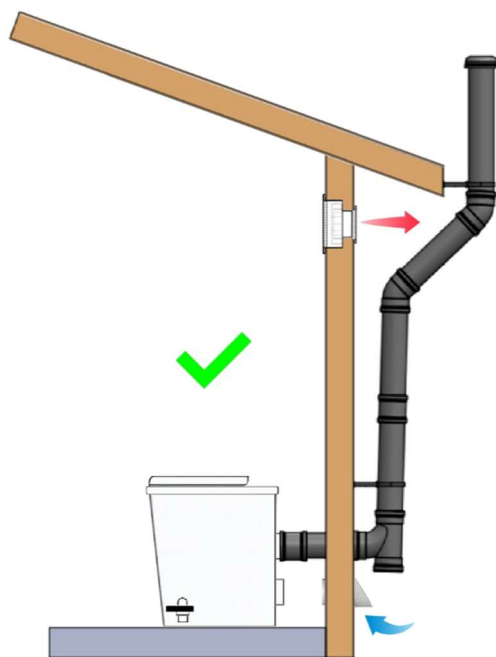


BILD 2.

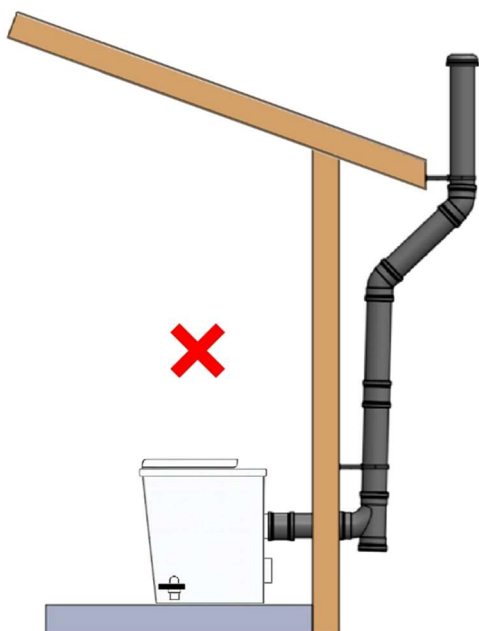


BILD 3.

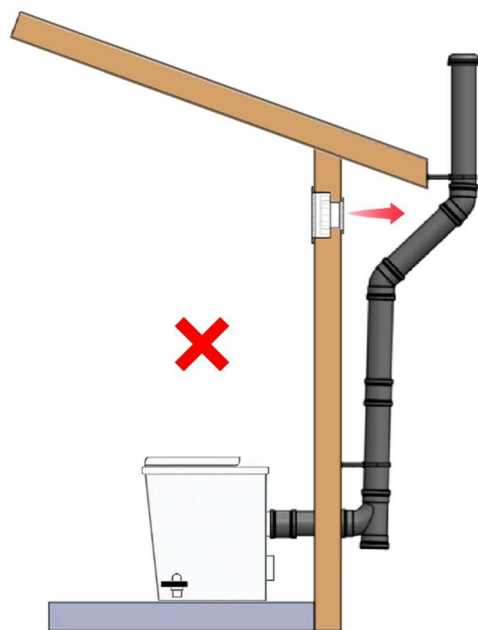


BILD 4.



BILD 1: Rekommenderad installation. Installationen utförs med Ekohytte ventilationspaket. Denna lösning fungerar under alla förhållanden. Ventilationen för den förbrännande toaletten är sluten och påverkar inte annan ventilation i rummet.

BILD 2: Möjligt installationssätt: Rummet har mekanisk frånluft samt tilluftsventil. Bäst förbränning och luftcirkulation uppnås när tilluftsventilen sitter nära toaletten och på samma höjd. Tilluftsöppningens diameter ska vara minst Ø110 mm.

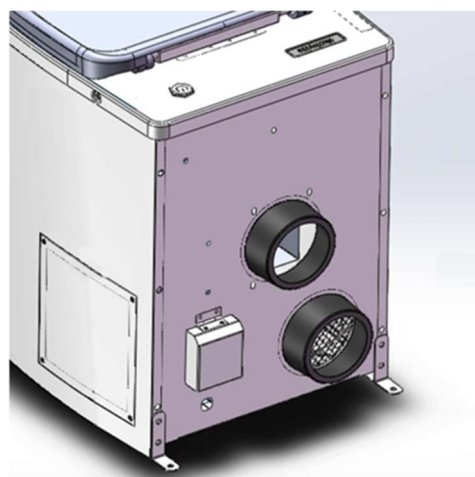
BILD 3: Ej fungerande installation: Ingen frånluft, ingen tilluftsventil. Brist på tilluft försämrar funktionaliteten hos den förbrännande toalettens utsugsfläkt.

BILD 4: Ej fungerande installation: Rummet har frånluft men ingen tilluft. Undertryck försämrar funktionaliteten hos den förbrännande toalettens utsugsfläkt.

Installation med Ekohytte ventilationspaket

OBS! Vid anslutning av rören rekommenderas användning av silikonsprej och rörfett.

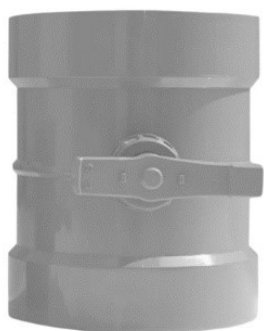
1. Anpassa den vita duschventilen till toalettens nedre anslutning. Skär 110 mm-rören till önskad längd för horisontella delar.
2. Placera rören i toalettens ventilationsanslutningar och markera med blyertspenna på väggen var hål för genomföring ska göras.
3. Gör hålen i väggen med en hålsåg på 114 mm. Kontrollera innan borrar att inga regler finns vid hålens plats.
4. Täta mellan rören och väggen med tätningsmassa för att rören ska bli flexibla.
5. Fäst ventilen på tilluftsröret och grenstycket på frånluftsröret samt en plugg i dess nedre del. Kom ihåg att borra ett hål på minst 3 mm i pluggen.
6. Anslut önskat antal rördelar för att uppnå önskad höjd. Se separat avsnitt om du planerar att dra röret genom taket.
7. Fäst röret stadigt med fästen. Använd väggfästena som medföljer installationspaketet. Om röret måste fästas längre från väggen, skaffa längre fästen separat.
8. Montera ventilationshuven som sista steg.
9. Frånluftsrörets maximala längd är 1 m horisontellt och 6 m vertikalt. Högst en 90°-böj och två 45°-böjar är tillåtna.



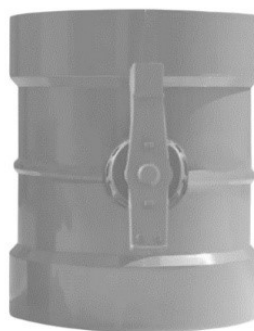
Avstängningsventil

Avstängningsventilen som ansluts till tilluftsanslutningen har till uppgift att förhindra kalluft från att strömma in i rummet. Under vintern kan ventilen stängas när toaletten inte används. Under sommaren kan ventilen stå öppen hela tiden.

OBS! Ventilen måste vara öppen under förbränningscykeln.



Ventilen stängd



Ventilen öppen

Installation av rör genom taket

När röret ska dras genom taket, markera först platsen för hålet genom att hålla röret vertikalt över det planerade hålet. Detta säkerställer att du inte träffar takkonstruktioner eller takstolar.

Hållets diameter beror på takets lutning. Börja med att borra ett litet men tillräckligt långt hål i taket så att hålsågen kan användas från båda sidor. Detta lilla start- eller styrhål fungerar även som guide för hålsågens mittborr.

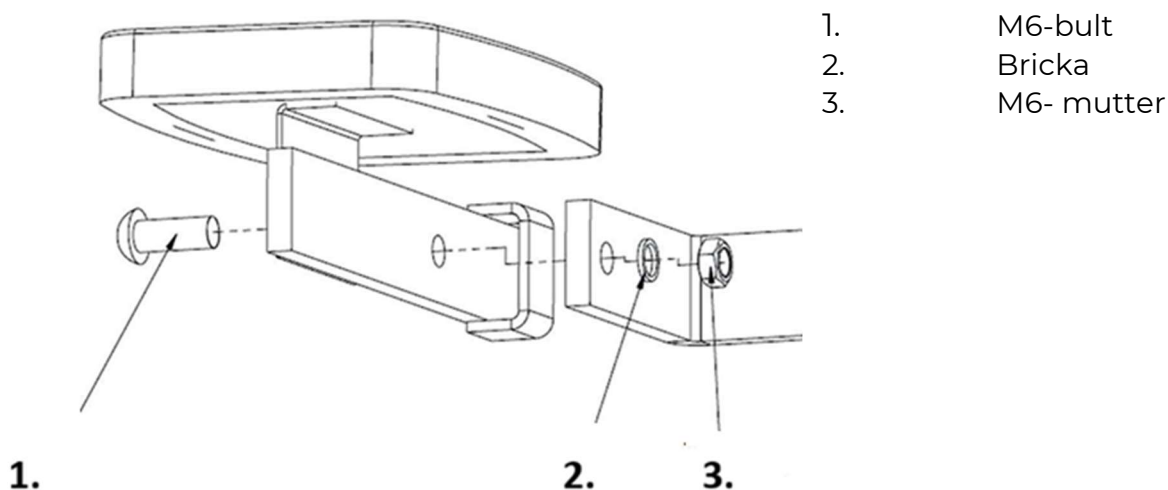
Vid installation genom tak med takpapp eller bitumenväv ska en genomföringsgummi användas. Takpapp eller takplatta värms och placeras så att den täcker den övre delen av genomföringsgummit; den nedre delen av gummit limmas på plats med rikligt med bitumlim. Vid sedumtak med membranbas rekommenderas att anlita en erfaren takentreprenör.

På sedumtak där takpapp ligger under växtlagret installeras röret på samma sätt som på vanliga takpappstak. Dräneringsskiktet täcker pappen och ska anpassas så att det ligger runt röret.

På tegeltak och profilerade plåttak måste genomföringsgummit även tätas mot underlagspappen. Kontakta takentreprenör eller plåtslagare för att få en metallplåt som tätar området mellan röret och takpannorna/plåtarna.

Montering av pedalen

Fäst pedalen på toaletten enligt bilden nedan.



Installation

Toaletten ska anslutas till ett jordat vägguttag med minst 10 A långsammare säkring. Om andra elektriska apparater är anslutna till samma elkrets, ska säkringen vara minst 16 A. Alternativt kan en behörig elektriker installera en separat elkrets för toaletten. Använd inte förlängningssladdar, grenuttag eller adapterlistor.

Om golvet är halt och toaletten kan förflytta sig under användning, ska den fästas med de medföljande fästena. Kontrollera innan montering att inga golvvärmekablar finns under fästpunkten.



Koppla ur toaletten från elnätet om den inte ska användas under en längre tid.

Toaletten är nu klar för användning. Anslut den till ett vägguttag och säkerställ att strömbrytaren står i ON-läge.

Förbränningen bör testas innan första användningen. Testningen görs genom att trycka på förbränningsknappen på toalettens övre del.

En förbränningscykel varar cirka 75 minuter, varefter toaletten är redo för normal användning.



Underhåll

Toaletten kräver viss service som du själv kan utföra.

WARNING! Koppla alltid ur toaletten från elnätet innan underhållsarbete! Låt toaletten svalna helt innan du påbörjar underhållet!



Rengöring och daglig hygien

Användning av påse säkerställer att toaletten fungerar korrekt och underlättar rengöring. Torka ytorna vid behov med en trasa fuktad med tvålatten. Luckorna ovanför förbränningskammaren rengörs på samma sätt.

Fläkt

Fläkten säkerställer jämn förbränning och ett luktfritt utrymme. All förbränningsluft passerar genom fläkten, och med tiden samlas sot och aska på bladen. Fläkten ska rengöras en gång per år.

Koppla ur toaletten från elnätet. Lossa skruvarna på toalettens övre del och ta av locket. Ta bort fläkten genom att lossa tre skruvar (se bild).

Ta bort beläggningar med dammsugare eller stålborste. Om rengöring har försummats under lång tid kan beläggningarna behöva tvättas med varmt vatten. OBS! Sänk aldrig ner hela fläkten i vatten.

Om det behövs, ta bort rotorbladet från motoraxeln med en sexkantsnyckel och låt det ligga i varmt vatten. Borsta rent, torka noggrant och montera fläkten i omvänd ordning. Säkerställ att fläkten roterar fritt efter installation.



Ventilationsanslutning

En gång per år ska toaletten tas bort från ventilationsröret och kontrolleras. Om det finns aska eller främmande föremål i anslutningen ska de tas bort. Rengör anslutningen genom att dammsuga den.



Askbehållare

Askbehållaren ska tömmas minst en gång i veckan, även om den inte är full. Vid upprepade förbränningar kan askan med tiden bli hård, vilket försvårar tömningen.

Om hård ask har samlats i botten av behållaren är den enklaste lösningen att hålla cirka 10 mm kokande vatten i behållaren och starta en förbränning. Det kokande vattnet lossar den hårda askan.

Värmeelement

Värmeelementets livslängd är 2–5 år, beroende på hur ofta det används. Elementet ska bytas vid planerat underhåll, senast var femte år. Frekvent användning kan förkorta livslängden, och elementet betraktas som en förbrukningsdel. Vid kontinuerlig användning rekommenderar vi att elementet byts vartannat år för att säkerställa driftssäkerheten.

Användning

Toaletten är utformad för att använda så lite energi som möjligt. Förbränningstiden och temperaturen i förbränningskammaren är optimerad för de genomsnittliga behoven hos en familj på fyra personer. Frekvent användning och stora mängder avfall kan göra att en del papper eller avfall inte brinner helt.

Genom att trycka på pedalen på höger sida öppnas förbränningsluckorna och avfallet faller ner i förbränningskammaren. Håll pedalen nedtryckt tills allt avfall har fallit ner. Starta förbränningscykeln genom att trycka på den gröna knappen. Om du märker att inte allt avfall har fallit ner kan du trycka på pedalen igen för att öppna luckorna. En förbränningscykel varar cirka 90 minuter. Efter förbränningen stängs värmeelementet av och kylfläkten fortsätter att gå tills toaletten har svalnat.



Om en ny användning påbörjas medan en förbränningscykel redan pågår, lägger toaletten automatiskt till förbränningstid om användningen sker under de första 30 minuterna. När förbränningen är avslutad fortsätter fläkten att gå tills toaletten har svalnat tillräckligt.

Tömning av askbehållaren

Askbehållaren ska tömmas minst en gång i veckan, även om den inte är full. Vid upprepade förbränningar kan askan med tiden bli hård, vilket försvårar tömningen.

1. Öppna toalettens främre lucka enligt bilden.
2. Tryck luckan nedåt och luta den sedan mot dig för att öppna.
3. Dra ut behållaren och töm askan på lämplig plats. Askan kan användas som gödningsmedel, begravas i marken eller kastas med vanligt hushållsavfall.

OBS! Var försiktig vid hantering och bortforsling av varm aska.

4. Sätt tillbaka den tömda behållaren på plats. Kontrollera att den glider helt på plats och lås den.



tryck luckan nedåt och luta den mot dig för att frigöra låset.



Öppna toalettens främre lucka



Dra behållaren mot dig



Töm askbehållaren.

5. Stäng luckans lås och sätt tillbaka skyddsplåten – toaletten är åter redo för användning. Vi rekommenderar att askbehållaren töms varje gång du lämnar stugan, dock minst en gång i veckan.
6. Om det syns rester av bränt papper runt askbehållaren kan det betyda att en del av påsen fastnat i förbränningskammarens övre del. Ta av toalettens övre del och rengör pappersresterna.



Daglig användning

1. Sätt alltid i en Ekohytte-skyddspåse i toaletten före varje användning.
2. Kontrollera att påsen är korrekt placerad.
3. Efter användning, tryck på pedalen på höger sida. Förbränningsluckorna öppnas och avfallet faller ner i förbränningskammaren. Starta förbränningen genom att trycka på den gröna knappen på toalettens övre del.
4. Håll pedalen nedtryckt för att säkerställa att påsen faller ner i förbränningskammaren.
5. Töm askbehållaren när du lämnar stugan eller minst en gång i veckan.





Öppna påsen och placera den i toaletten.

Tryck ned pedalen för att öppna förbränningskammarens luckor.

Tryck på startknappen.

Användning av vattenflaska

Om du använder mycket toalettpapper och det blir torrt i Ekohytte-påsen kan påsen fastna mellan luckorna när de öppnas och stängs.

Lösningen är att hälla lite vatten över pappret. När pappret blir fuktigt klibbar det ihop, vilket underlättar att påsen faller ner i förbränningskammaren. Håll cirka 1 dl vatten för att fukta pappret.



Planerat underhåll

Toaletten ska lämnas in för service minst var femte år, eller vart 2–3:e år vid frekvent användning. Vid service byts slitdelar ut och toaletten underhålls för att optimera dess livslängd.

OBS! Toaletten som lämnas in för service ska rengöras noggrant i förväg.

Vid planerat underhåll byter serviceverkstaden värmeelementet och temperaturgivarna i förbränningskammaren. Katalysatorn kontrolleras och fläkten testas; vid behov justeras motorn.



Kontakta återförsäljaren för information om närmaste serviceverkstad.

Ytterligare information för servicepersonal

Vid byte av delar ska endast originaldelar användas.

Delarna är designade för att tåla höga temperaturer och de krävande förhållanden som toaletten utsätts för.



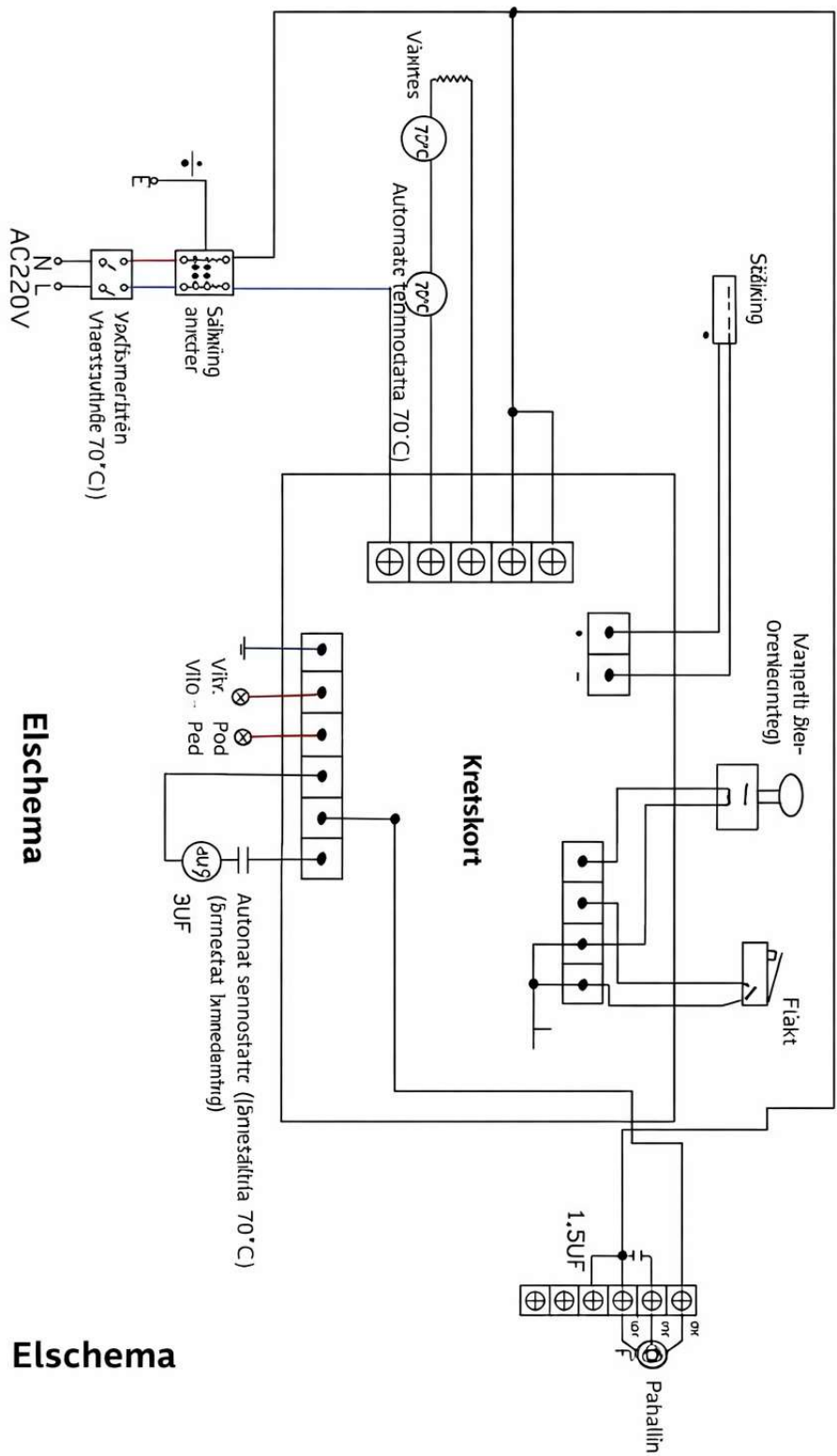
Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Överhettningstermostat	• Påsen har fastnat eller förbränningskammaren är inte helt stängd på grund av fastklibbad påse.	• Ta bort skruvarna och lyft av toalettens lock; kontrollera termostaten i elenheten. Ta bort aska eller papper utanför förbränningskammaren.
Ingen förbränning	• Överhettningstermostat eller defekt värmeelement.	• Kontrollera alla termostater. • Kontrollera askbehållaren; om den är full kan det orsaka dålig förbränning. Se separat avsnitt om dålig förbränning.
Avfallsluckan öppnas inte	• Luckorna är felmonterade, ofta på grund av felaktig montering av toaletten.	• Tryck pedalen igen och se om luckorna stängs. • Om inte, ta av toalettens övre del och kontrollera att luckorna är korrekt kopplade när övre delen monteras tillbaka.
Dålig förbränning	• För många användare i förhållande till WC:s kapacitet. • Värmeelementet kan vara trasigt (bör bytas cirka vart 5:e år). • Dålig ventilation – kontrollera om rören är blockerade. • Katalysatorn kan ha klumpat sig och bör bytas vart 1–2 år beroende på användning.	• Flera på varandra följande användningar kan försämra förbränningen; tryck på startknappen för att återuppta förbränningen. • Åtgärda ventilationsproblem. • Byt katalysatormassa. • Kontakta service om behov uppstår.
WC fungerar inte alls	• Ingen funktion, ingen lysande knapp.	• Kontrollera säkringen i stugans elcentral. • Kontrollera även säkringen bakom toaletten..

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Kylfläkten går men ingen förbränning sker	• Termosäkring har löst ut • värmeelement trasigt eller kretskortsfel.	• Återställ automatsäkring. • Ta av toalettens övre lock (4 skruvar). • Byt värmeelement. • Kretskort kan behöva bytas.
Kylfläkten startar och stannar efter förbränning	• Fläkten startar automatiskt när temperaturen överstiger brytpunkten.	• Ingen åtgärd behövs – detta är normalt.
Bränt papper/aska utanför askbehållaren	• En eller flera påsar har fastnat i förbränningsluckan.	• Ta av toalettens övre lock (4 skruvar). Om skruvarna är svåra, tryck samtidigt ned förbränningskammarens lock. • Ta bort allt synligt avfall, montera tillbaka och testa.
Lukt i WC-rummet	• Ingen friskluftstillslutning eller för liten luftintag. • Blockeringar i ventilationskanaler. • Avfall har inte brunnit helt. • Snabblåset som håller förbränningskammaren på plats är för löst. • Köksfläkt eller öppen spis suger luft från WC-rummet och använder ventilationsrören. • Tilluftsventilen är stängd.	• Kontrollera ventilationsrören för blockeringar. • Kontrollera att värmeelementet fungerar och justera förbränningstid vid behov. • Dra åt snabblåset så att askbehållaren sitter tätt mot förbränningskammaren. • Installera fler ventilationskanaler i stugan och täta större springor mellan WC-rummet och resten av bostaden. • Ta bort termostaten så att fläkten går på låg hastighet hela tiden och skapar positiv dragning i ventilationsröret (säljs separat). • Öppna avstängningsventilen.



Elektriskt kopplingsschema



Elschema

Elschema

Congratulations on your new toilet!

The Burning Ekohytte toilet has been thoroughly tested and is long-lasting, provided it is installed and used correctly. Please read the user manual carefully and keep it for future reference.

The design and operating principle of the Polttava Ekohytte toilet are based on the best-tested practices. Safety and reliability are the most important advantages of this toilet. It is made of high-quality steel, and the number of components prone to failure has been minimized.

Follow all our instructions regarding installation, maintenance, and cleaning. Spare parts are available from dealers and at www.suomitradings.fi.

After installation, regular maintenance mainly consists of emptying the ash container a few times per year. Additionally, the fan blades should be removed and cleaned once a year. We also recommend vacuuming the inside of the toilet during fan cleaning. The toilet surfaces should be cleaned as needed. Detailed instructions can be found in the maintenance section.



Important Safety Information – WARNING!

- Maintenance work should only be carried out when the toilet is unplugged and has cooled down.
- To avoid electric shock, always ensure the toilet is disconnected from the power outlet before moving or cleaning.
- Read the user manual carefully.
- Make sure the toilet is connected only to a grounded power outlet with a fuse of at least 10A.
- Do not use extension cords, power strips, or adapters, as they may overheat and cause a fire hazard.
- When the toilet is connected to a 10A outlet, no other devices should be connected to the same circuit. Contact a licensed electrician if necessary.
- The toilet must be installed indoors.
- Do not cover the toilet.
- Unplug the toilet if it will not be used for an extended period.
- Exercise extra caution in the presence of small children.
- Do not allow children to play with or use the toilet unsupervised.
- Children under 8 years of age must be supervised.
- If the power cord is damaged, it must be repaired by the manufacturer or another qualified professional.
- Do not place the toilet near flammable materials, gases, or liquids.
- Place the toilet on a flat, stable surface.
- Note that some parts of the toilet may become very hot and cause burns if touched.
- Do not place the toilet immediately next to showers, sinks, bathtubs, or swimming pools.
- Ensure that the power cord is not pinched under or behind the toilet.
- The toilet is not intended for use by persons with physical or mental disabilities.
- All users must be instructed on proper use of the toilet.
- The toilet is intended solely for the incineration of human feces and urine. Never throw objects or other waste into the toilet.
- Pet waste does not burn properly and may harden inside the toilet.
- ALWAYS insert a protective bag into the toilet before each use.
- The toilet must be emptied at least once a week; exercise caution when handling and disposing of hot ashes.
- Never insert hands or objects into the combustion chamber.

Package Contents

- Toilet
- Shut-off valve (110 mm)
- Water bottle
- Screw bag for toilet installation
- User manual

Check that the package has not been damaged during transport. If the package is damaged, contact the shipping company or retailer immediately. **The warranty does not cover transport damage.**

Unpacking the Toilet

Be careful when unpacking the toilet. Do not lift the toilet by the seat lid. Lift the toilet out of the box by holding the side panels. We recommend that two people lift the toilet out of the box.

Before Installation

After unpacking, check that no damage occurred during transport. If you notice any visible damage to the product, contact the shipping company immediately.

Keeping the packaging material may be useful for future transport. If you decide to dispose of the packaging, ensure it is recycled properly. Keep plastic packaging out of the reach of children.

Read the entire user manual carefully before using the toilet and keep the instructions for future reference or potential resale. Up-to-date information is also always available at www.suomitradings.fi.

Warranty

The toilet comes with a 5-year manufacturing defect warranty, while electronics and wear parts are covered for 2 years. The toilet is intended for use in holiday homes and cottages; it is NOT suitable for permanent residences or public facilities, such as workplaces or schools.



The warranty is valid from the date of purchase and requires a valid proof of purchase. The warranty covers manufacturing defects and faulty components. All repairs must be carried out by a qualified professional..

Simple maintenance tasks can be performed according to this user manual.

If a defect is caused by incorrect installation, use, or handling, the warranty is void.

The warranty does not cover transport damage or damage caused by lightning strikes or other natural phenomena. In case of a defect, contact your retailer.

IMPORTANT!

If the toilet requires maintenance, it must be thoroughly cleaned before being sent for servicing.

How the Toilet Works

The incinerating toilet is designed to burn human feces, urine, and toilet paper. Burning other objects or materials is prohibited. A protective bag must be inserted before each use. The bag ensures that waste is directed straight into the combustion chamber and keeps the toilet hygienic. Proper placement of the protective bag significantly reduces the need for cleaning.

Incineration takes place using an electric heating element located above the combustion chamber. The heating element is thermostat-controlled, and the temperature inside the combustion chamber reaches approximately 560 °C during burning. One burn cycle lasts about 75 minutes. After the cycle is complete, the heating element switches off, and the cooling fan runs as long as necessary.

If a new use occurs while a burn cycle is already in progress, the ongoing cycle will pause, and the time required for the new burn will be added to the remaining time of the current cycle.



NOTE!

After small amounts of waste—especially when the toilet is used by small children—it may be necessary to pour a small amount of water into the bag or help the bag slide down into the combustion chamber. Waste falls into the combustion chamber by gravity when you press the pedal located on the left side of the toilet.

Ventilation

The toilet must have continuous ventilation using smooth pipes with a diameter of 110 mm. The use of corrugated pipes will void the warranty. We recommend using a separate Ekohytte Combust ventilation kit (optional accessory).

The toilet's hot exhaust air must be vented outside. Installation regulations and technical requirements may vary by country. Toilet ventilation must be directed above the roof ridge.

The ventilation pipe should run straight up through the ceiling of the toilet room, or it can be routed through the rear wall and then upwards above the eaves. The top end of the ventilation pipe must be at least 30 cm above the roof surface. Local conditions, such as heavy snowfall, must be taken into account, which may require extending the pipe higher.

For all installation methods, a branched pipe must be used, with a hole of at least 3 mm at the bottom to allow condensate drainage. This is particularly important when the pipe passes through interior ceilings.

The diagrams below show recommended and not recommended installation options:



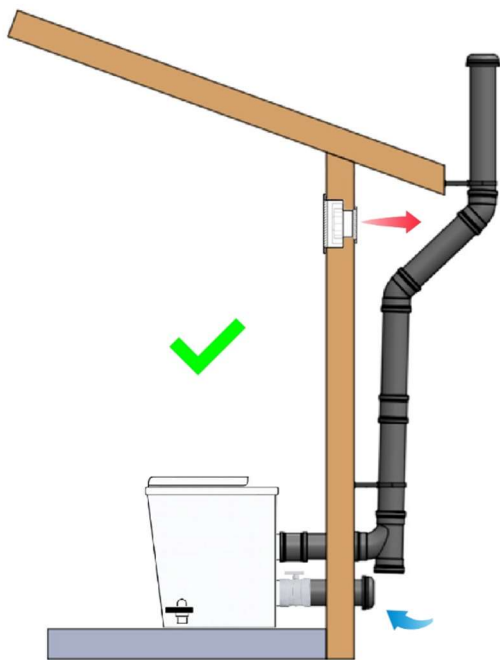


FIGURE 1

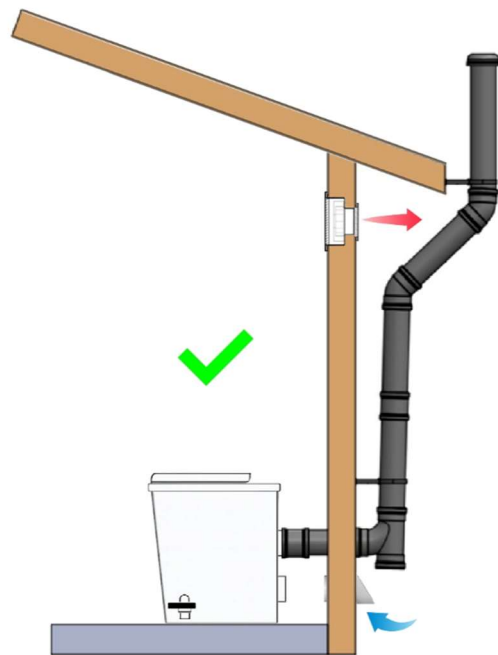


FIGURE 2

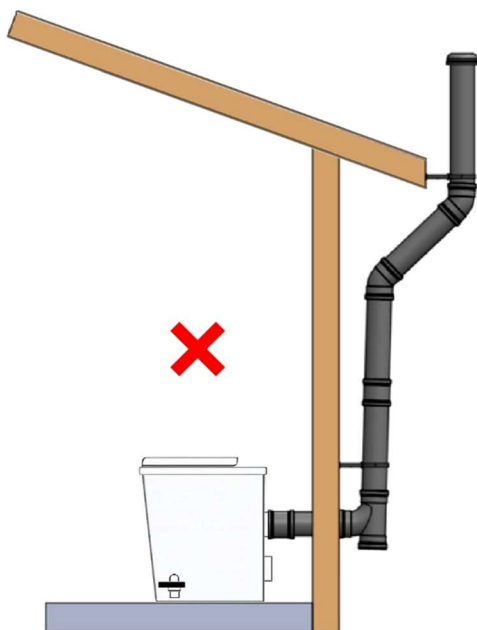


FIGURE 3

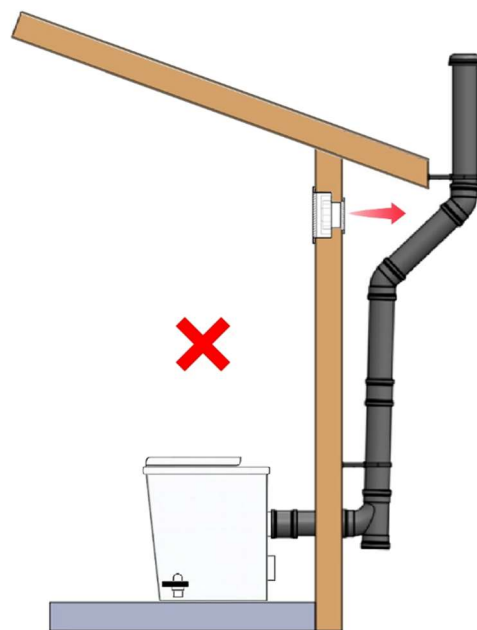


FIGURE 4



FIGURE 1: Recommended Installation: Installation is carried out using the Ekohytte ventilation kit. This solution works under all conditions. The incinerating toilet's ventilation is sealed and does not interfere with the room's other ventilation.

FIGURE 2: Possible Installation: The room has mechanical exhaust plus a replacement air vent. Optimal combustion and air circulation are achieved when the replacement air vent is located close to the toilet and at the same height. The ventilation opening must have a diameter of at least Ø110 mm.

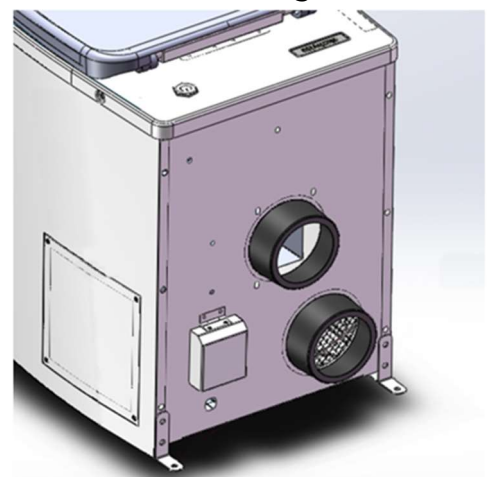
FIGURE 3: Non-Functional Installation: No exhaust and no replacement air vent. Lack of replacement air reduces the performance of the incinerating toilet's exhaust fan.

FIGURE 4: Non-Functional Installation: The room has exhaust air but no replacement air. Negative pressure reduces the performance of the incinerating toilet's exhaust fan.

Installation with the Ekohytte Ventilation Kit

NOTE: When connecting the pipes, the use of silicone spray and pipe grease is recommended.

1. Fit the white air supply valve to the lower connection of the toilet. Cut the 110 mm pipe into the desired lengths for horizontal sections.
2. Place the pipes in the toilet's ventilation connections and mark on the wall with a pencil where the holes for pipe passages will be made.
3. Drill openings in the wall using a 114 mm hole saw. Before drilling, make sure there are no wall studs at the hole locations.
4. Seal the gaps between the pipes and the wall with sealant to keep the pipes flexible.
5. Attach the valve to the replacement air pipe, and a branch and end cap to the exhaust pipe. Remember to drill a hole of at least 3 mm in the end cap.
6. Connect the required number of pipe sections to achieve the desired height. Refer to the separate section if you plan to route the pipe through the ceiling.
7. Secure the pipe firmly with brackets. Use the wall brackets included in the installation kit. If the pipe needs to be mounted further from the wall, longer brackets must be obtained separately.
8. Attach the ventilation cap last.
9. The maximum exhaust pipe length is 1 m horizontally and 6 m vertically. A maximum of one 90° bend and two 45° bends are allowed.

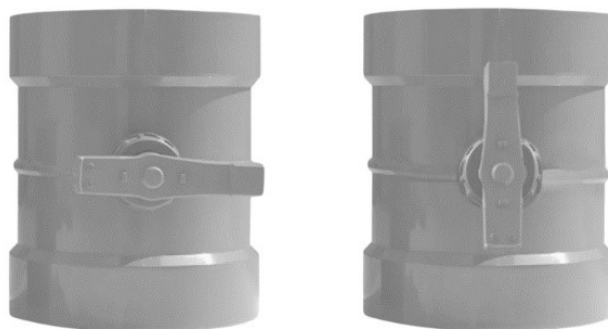


Shut-Off Valve

The shut-off valve, which is connected to the replacement air duct, prevents cold air from entering the room. During winter, the valve can be closed when the toilet is not in use.

In summer, the valve can remain open at all times.

NOTE: The valve must be open during the burn cycle.



Valve Closed

Valve Open

Installing the Pipe Through the Ceiling

When installing the pipe through the ceiling, first mark the spot where the hole will be made by placing the pipe vertically over the planned opening. This ensures you do not hit ceiling structures or trusses.

The diameter of the required hole depends on the roof pitch. Start by drilling a thin but sufficiently long pilot hole so that the hole saw can be used from both sides. This small starter hole also serves as a guide for the center drill of the hole saw.

When installing the pipe through a felt or bitumen roof, a roof penetration rubber must be used. The roofing felt or tile is heated and placed so that it covers the top part of the penetration rubber; the bottom part of the rubber is glued into place. Use plenty of bitumen adhesive. For green roofs with a membrane base, it is recommended to consult a professional roofing contractor.

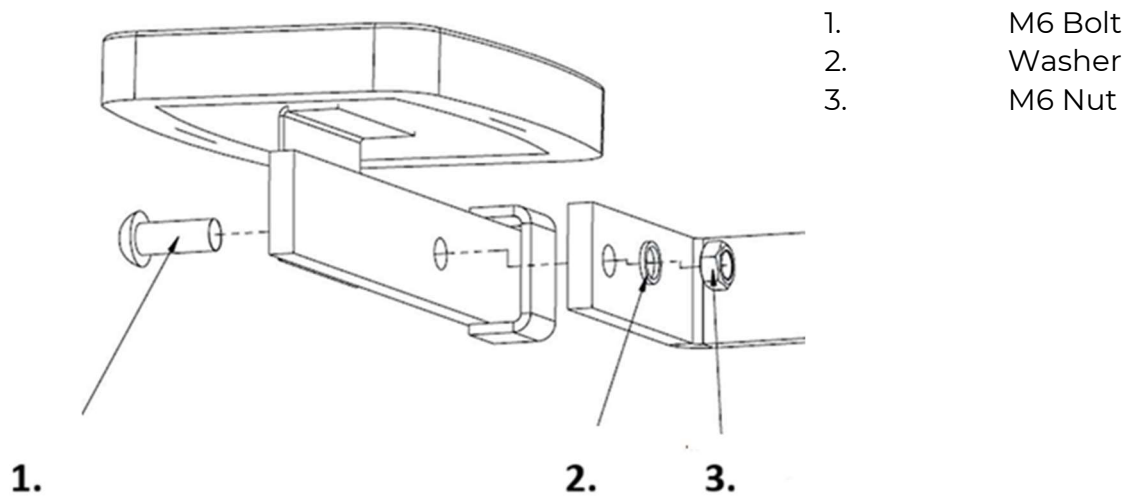


For green roofs where the felt is beneath the green layer, the pipe is installed in the same way as for felt roofs. The drainage layer covers the felt and should be adjusted so that it fits snugly around the pipe.

On tile and profiled metal roofs, the penetration rubber must also be sealed against the underlayment. Contact a roofing contractor or sheet metal specialist to obtain a metal plate that seals the area between the pipe and the tiles/metal sheets.

Pedal Installation

Attach the pedal to the toilet as shown in the diagram below.



Installation

The toilet must be connected to a grounded power outlet with a slow-blow fuse of at least 10 A. If other electrical devices are connected to the same circuit, the fuse must be at least 16 A. Alternatively, contact a licensed electrician to install a dedicated circuit for the toilet. Do not use extension cords, junction boxes, or multi-socket adapters.

If the floor is slippery and the toilet may move during use, it must be secured using the brackets provided. Before fastening, ensure that there are no underfloor heating cables beneath the attachment point.



Unplug the toilet if it will not be used for an extended period.

The toilet is now ready for use. Plug it into a power outlet and ensure the power switch is in the ON position.

The burn cycle should be tested before the first use. Start the test by pressing the burn button located on the top of the toilet.

One burn cycle lasts approximately 75 minutes, after which the toilet is ready for normal use.



Maintenance

The toilet requires some maintenance, which can be performed by the user.

WARNING! Always unplug the toilet before performing maintenance! Allow the toilet to cool completely before starting any maintenance work!



Cleaning and Daily Hygiene

Using a protective bag ensures the correct operation of the toilet and makes cleaning easier. Wipe the surfaces as needed with a cloth moistened with soapy water. The hatches above the combustion chamber should be cleaned in the same way.

Fan

The fan ensures even combustion and a odor-free environment. All combustion air passes through the fan, and over time soot and ash accumulate on the blades. The fan should be cleaned once a year.

Unplug the toilet from the power supply. Loosen the screws on the top of the toilet and lift off the cover. Remove the fan by unscrewing the three screws (see diagram).

Remove the buildup using a vacuum cleaner or a wire brush. If cleaning has been neglected for a long time, the deposits may need to be washed with warm water. Note: Never immerse the entire fan in water.

If necessary, remove the impeller from the motor shaft using a hex key and soak it in warm water. Brush clean, dry thoroughly, and reassemble the fan in the reverse order of disassembly. Ensure that the fan rotates freely after reinstallation.



Ventilation Connection

Once a year, the toilet should be disconnected from the ventilation pipe and inspected. Any ash or foreign objects in the connection must be removed. Clean the connection by vacuuming.



Ash Container

The ash container must be emptied at least once a week, even if it is not full. Repeated burn cycles cause the ash to harden over time, making it more difficult to empty.

If hardened ash has accumulated at the bottom of the container, the easiest solution is to pour approximately 10 mm of boiling water into the container and start a burn cycle. The boiling water will loosen the hardened ash.

Heating Element

The heating element has a service life of 2–5 years, depending on usage frequency. It should be replaced during scheduled maintenance, at the latest every 5 years. Frequent use may shorten its lifespan, and the element is considered a wear part. For continuous use, we recommend replacing the heating element every two years to ensure reliable operation.

Usage

The toilet is designed to consume as little energy as possible. The burn time and combustion chamber temperature are optimized for the average needs of a family of four. Frequent use and large amounts of waste may result in some paper or waste not burning completely.

Press the pedal on the right side to open the burn hatches and allow the waste to fall into the combustion chamber. Keep the pedal pressed until all waste has dropped into the chamber. Start the burn cycle by pressing the green button. If you notice that not all waste has fallen into the combustion chamber, you can press the pedal again to open the hatches. One burn cycle lasts approximately 90 minutes. After the cycle, the heating element switches off and the cooling fan runs until the toilet has cooled down.

If a new use occurs while a burn cycle is already in progress, the toilet will automatically extend the burn time if the new use happens within the first 30 minutes. After the burn cycle is complete, the fan will continue running until the toilet has cooled sufficiently.



Emptying the Ash Container

The ash container must be emptied at least once a week, even if it is not full. Repeated burn cycles cause the ash to harden over time, making it more difficult to empty.

1. Open the front hatch of the toilet as shown in the diagram.
2. Open the hatch by pressing it downward, then tilt it toward yourself.
3. Pull out the container and empty the ash in an appropriate location. Ash can be used as fertilizer, buried in the ground, or disposed of with regular household waste.

NOTE! Exercise caution when handling and disposing of hot ash.

4. Place the emptied container back into position. Ensure it slides fully into place and is securely locked.



press the hatch downward and tilt it toward yourself to unlock..



Open the toilet's front hatch



Pull the container toward yourself



Empty the ash container

5. Close the hatch latch and replace the protective plate – the toilet is now ready for use again. We recommend emptying the ash container every time you leave the cottage, but at least once a week.
6. If burned paper residues are visible around the ash container, this may indicate that part of the bag has stuck to the top of the combustion chamber. Remove the top of the toilet and clean off any remaining paper.



Daily Use

1. Always insert an Ekohytte protective bag into the toilet before each use.
2. Ensure that the bag is properly positioned.
3. After use, press the pedal on the right side. The burn hatches will open and the waste will fall into the combustion chamber. Start the burn cycle by pressing the green button on the top of the toilet.
4. Press the pedal to ensure the bag falls completely into the combustion chamber.
5. Empty the ash container when leaving the cottage, or at least once a week.





Open the bag and place it in the toilet bowl.

Press the pedal down to open the combustion chamber hatches.

Press the start button.

Using the Water Bottle

If you use a lot of toilet paper and it remains dry in the Ekohytte bags, the bag may stick between the hatches when they open and close.

The solution is to pour a small amount of water over the paper. When moistened, the paper will collapse, making it easier for the bag to fall into the combustion chamber. Pour approximately 100 ml of water to moisten the paper.



Scheduled Maintenance

The toilet must be sent for maintenance at least every five years, or every 2–3 years in the case of heavy use. During maintenance, wear parts are replaced, and the toilet is serviced to optimize its service life.

NOTE! The toilet must be thoroughly cleaned before being sent for maintenance.

During scheduled maintenance, the service center will replace the heating element and temperature sensors in the combustion chamber. The catalyst is checked, and the fan is tested; the motor is adjusted if necessary.

Contact your retailer for information on the nearest service center.

Additional Information for Service Personnel

Only original parts must be used when replacing components.

The parts are designed to withstand high temperatures and the demanding conditions of the toilet.



Troubleshooting

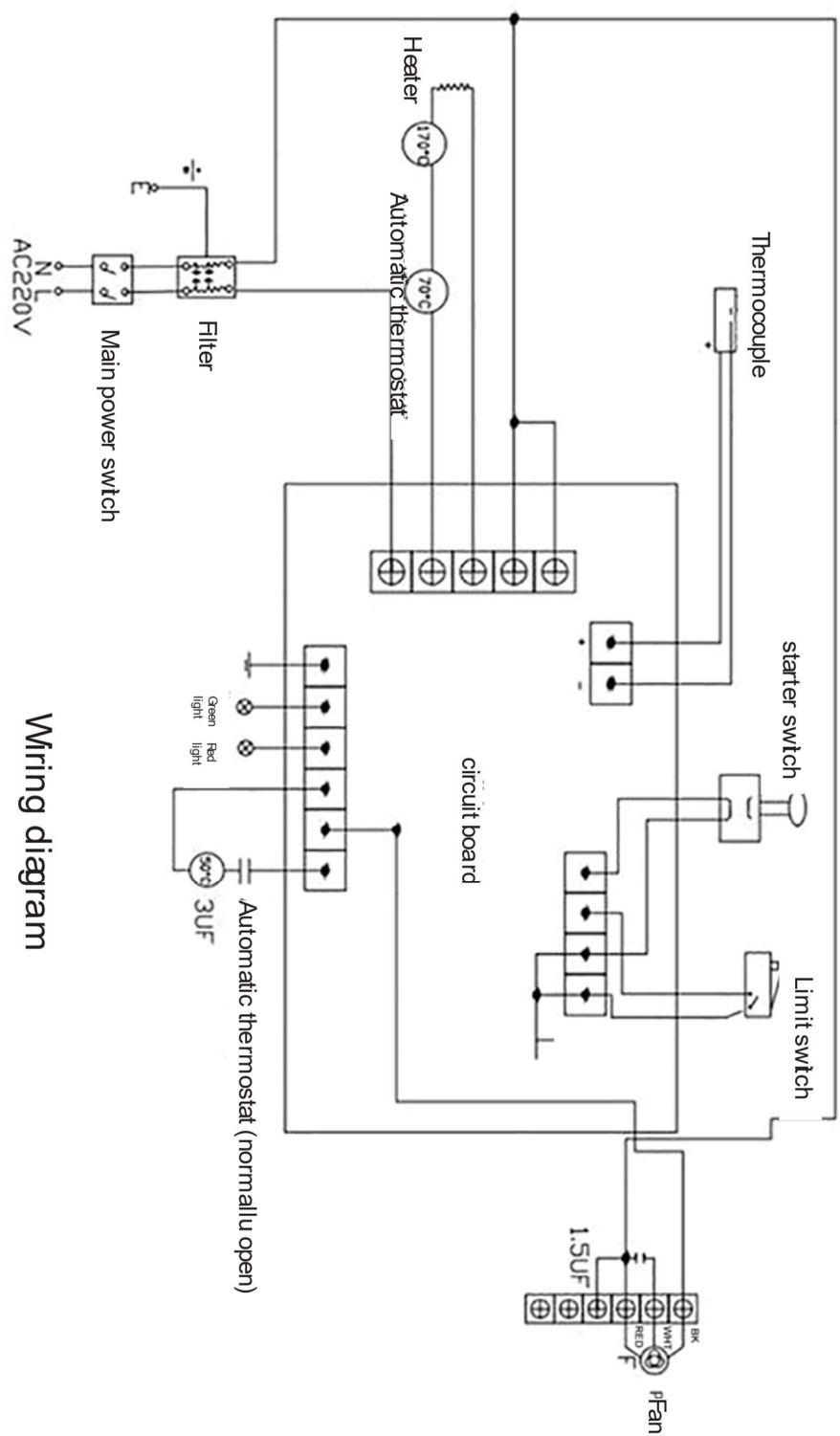
Problem	Possible cause	Solution
Overheating thermostat	The bag is stuck, or the combustion chamber is not fully closed due to a jammed bag.	Remove the screws and lift off the toilet top; check the thermostat in the electrical unit. Remove any ash or paper outside the combustion chamber.
No burning	Overheating thermostat or faulty heating element.	- Check all thermostats. - Check the ash container; if it is full, it can cause poor combustion. See the separate section on poor burning.
Waste hatch does not open	Hatches are in the wrong position. This usually occurs if the toilet was assembled incorrectly.	Press the pedal again and check if the hatches close. If they do not, disassemble the top of the toilet and ensure the hatches are correctly connected when reassembling the top.
Poor burning	- Too many users for the toilet's capacity. - The heating element may be faulty. It should be replaced approximately every 5 years. - Poor ventilation – check for blockages in the pipes. - Catalyst material may have condensed and should be replaced every 1–2 years, depending on use.	- Many consecutive uses? This may reduce burning efficiency. Press the start button to restart the burn cycle. - Replace the heating element. - Fix the ventilation - Replace the catalyst material. - Contact service if necessary.
Toilet does not work at all	No activity in the unit and no light on the button.	- Check the fuse in the cottage fuse box. - Check the fuse located at the back of the toilet.



Problem	Possible Cause	Solution
Cooling fan runs, but no burning occurs	• Thermal fuse has blown. • Heating element is broken. • Circuit board malfunction.	• Reset the automatic fuse. Remove the top of the toilet (attached with 4 screws). Replace the heating element. • The circuit board may need to be replaced.
Cooling fan starts and stops intermittently after burning	• The thermal fan starts automatically if the temperature exceeds the cutoff limit.	• No action required – this is normal.
Burned paper/ash outside the ash container	• One or more waste bags have stuck to the combustion chamber hatch.	• Remove the top of the toilet (4 screws). If loosening the screws is difficult, press down on the combustion chamber lid at the same time. • Remove all visible waste. Reassemble and test.
Odor in the toilet room	• No fresh air intake or air intake is too small. • Blockages in the ventilation duct. • Waste has not burned completely in the combustion chamber. • Quick lock holding the combustion chamber in place is too loose. • Kitchen range hood or fireplace is drawing air from the toilet room and prevents sufficient airflow through the ventilation pipes. • Replacement air valve has been left closed.	• Check for blockages in the ventilation. • Ensure the heating element is working and adjust the burn time if needed. • Tighten the quick lock so that the ash container fits snugly against the combustion chamber. • Install additional ventilation ducts in the cottage and seal large gaps and channels between the toilet room and the rest of the living space. • Remove the thermostat so the fan runs continuously at low speed, creating positive airflow in the ventilation pipe (kit sold separately). • Open the shut-off valve.



Wiring Diagram



Wiring diagram

SUOMITRADING.fi



www.suomitradings.fi



asiakaspalvelu@suomitradings.fi



010 430 3490



RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä