Separett®

Waterless toilets

2018

Mikä käymäläratkaisu sopii minulle?

On muutamia asioita, jotka tulee selvittää ja ottaa huomioon käymäläratkaisua valittaessa.



Vuoden uutuus

CINDI Basic

Kuinka polttava käymälä toimii?
- käyttö, ylläpito ja toiminta

Lue virtsan erottelusta
ja miksi se on enemmän kuin vain pelkkä käymälä

Varaamme oikeudet mahdollisiin hinnanmuutoksiin, painovirheisiin, virheisiin tuotekuvissa ja/tai virheelliseen tietoon johtuen teknisestä tai inhimillisestä virheestä.



Laajan käymälävalikoimamme ansiosta olemme Separettilla varmoja, että pystymme tarjoamaan käymäläratkaisun myös sinun tarpeisiisi. Kaikki käymäläratkaisumme ovat kehitetty niin, että vettä tai viemärijärjestelmää ei tarvita. Suunnittelun lähtökohtina ovat laadukkuus, käyttäjäystävällisyys ja käyttövarmuus. Kokoonpano tapahtuu nykyaikaisessa tehtaassamme Etelä-Ruotsissa.

Separett on kehittänyt laadukkaita ja käyttäjäystävällisiä kuivakäymälöitä jo 40 vuoden ajan. Tuotteemme eivät vaadi vettä tai viemäriä toimiakseen. Käymälämme yksinkertaistavat jo satojen tuhansien ihmisten arkea ympäri maailman.

Vuonna 1976 yrittäjä Gerhard Billsund perusti Separett AB:n, joka valmisti ensimmäiset vuodet osia autoteollisuudelle sekä myös vaihtoehtoisia käymäläratkaisuja. Noin 10 vuotta myöhemmin, vuonna 1986, yhtiö muuttaa uusiin tiloihin ja tuolloin 22-vuotias Mikael Billsund ryhtyy johtamaan yhtiötä isänsä jälkeen. Siitä lähtien Separett on omistautunut vedettömien ja viemärittömien käymäläratkaisujen kehittämiseen ja valmistukseen.

Vuonna 1993 Separett tuo markkinoille virtsan erottelevan käymälän, joka välittömästi herättää ruotsalaisen mökkiyhteisön kiinnostuksen. Erottelevasta Villa 9000 käymälästä tulee menestys sen yksinkertaisuuden, käyttäjäystävällisyyden ja helpon asennettavuuden myötä. Siitä tulee myös nopeasti hyvin tavallinen näky pohjoismaisilla mökeillä.

Intohimomme ympäristöä ja vaihtoehtoisia käymäläratkaisuja kohtaan innoitti meidät kehittämään oman sähköllä toimivan polttavan kuivakäymälän. Polttava käymälä on ratkaisu, joka jättää lopputuotteeksi vain pienen määrän puhdasta tuhkaa, joka voidaan tyhjentää roskiin tai käyttää maanparannukseen. Ympäri maailmaa tulleen kysynnän kasvun myötä yhtiömme vanha tehdas muuttuikin pian liian ahtaaksi ja vuonna 2015 pääsimme muuttamaan aivan uusiin tiloihin.

”Valitsemalla Separett käymälän olet kanssamme luomassa parempaa maailmaa”

Yhdysvalloissa ja Kanadassa ”Tiny house” -markkina on osoittanut suurta mielenkiintoa tuotteitamme kohtaan. Erityisesti 12V-mallit ovat olleet suosittuja, sillä niitä voi käyttää aurinkokenno- ja akkuvirralla. Halu päästä rauhaan kaupunkien vilskeestä ei koskaan ole ollut yhtä suurta ja olemme ylpeitä, että käymäläratkaisumme tuovat mukavuutta ihmisille joka puolella maailmaa.

Asiallisen ja hygieenisen käymäläratkaisun puuttuminen on terveysriski suurimmalle osalle maailman väestöstä. Käymäläratkaisujen kehittämisen ja myynnin lisäksi me Separettilla koemme suurta iloa, kun voimme auttaa ihmisiä parantamaan elämänlaatuaan. Olemme yhdessä niin valtiollisten kuin yksityisienkin organisaatioiden kanssa tehneet työtä elämänlaadun parantamiseksi köyhissä maissa. Tällä hetkellä olemme mukana projekteissa monessa paikassa Etelä-Amerikassa ja käymälämme ovat oikeastaan olleet mukana eri projekteissa kaikilla mantereilla. Olemme saavuttaneet paljon viimeisen 30 vuoden aikana, mutta juuri näistä projekteista olemme kaikkein ylpeimpiä.

Näemme, että väestönkasvun lisääntyminen ja veden puute maailmassa tulevat tulevaisuudessa lisäämään vaihtoehtoisten käymäläratkaisujen tarvetta huimasti. Olemmekin päättäneet jatkaa työtämme ihmisten elämänlaadun parantamiseksi sekä elinvoimaisen ja vihreämmän ympäristön puolesta, niin tälle kuin tulevillekin sukupolville.

Valitsemalla Separett käymälän olet kanssamme luomassa parempaa maailmaa – Kiitos!

Separett® -Vedettömät käymälät

Freedom in everyday life

Sisällysluettelo

Separett - Vedettömät käymälät 3
Mikä käymäläratkaisu sopii minulle? 5-7
Polttava käymälä - Käymälä jonka lopputuotteena on pelkkää tuhkaa 8-9
CINDI family 10
CINDI basic 11
Polttava käymälä - Asennustarvikkeet ja lisätarvikkeet 12
PEE 1000 / PEE 1010 13
SNV - Netherlands Development Organization 14-15
Erotteleva käymäläratkaisu - Enemmän kuin käymälä 16
VILLA 9000 17
VILLA 9010 18
VILLA 9020 19
VILLAPAKETTI KOMPOSTI 20
VILLAPAKETTI POLLTO 20
WEEKEND 7010 21
PIKKULA 501/500 22
LÄMPÖISTUIN 200 22
LÄMPÖISTUIN 300 22
RESCUE CAMPING 23
SANITOA 23
EJEKTORISÄILIÖ 24
BURN 900 24
FREEZE 2000 25
Erottelevat ja muut käymälät - Asennustarvikkeet ja lisätarvikkeet 26-27
Kompostointi 28
ROSLAG KÄYMÄLÄJÄTEKOMPOSTORI 29
Separett verkossa 30
Separett sosiaalisessa mediassa 30
Verkkokauppa 30

Mikä käymäläratkaisu sopii minulle?

On paljon asioita, jotka tulee selvittää ja ottaa huomioon käymäläratkaisua valittaessa.

Kunnalliset määräykset

Kunnilla on käymälälannan, virtsan ja virtsaa sisältävän huuhteluveden käsittelyä koskevia määräyksiä. Määräykset voivat vaihdella kunnittain, koska ne perustuvat paikallisiin ympäristöoloihin. Käymälälantaa koskevien määräysten
tarkoitus on estää tauteja aiheuttavien bakteerien leviäminen käymälän tai käymäläjätekompostorin ulkopuolelle. Määräyksissä on siksi vaatimuksia säilytysastian pohjan tiiveydestä ja siitä, että aineksen saa levittää ulos aikaisintaan 12 kuukauden kuluttua viimeisimmästä täytöstä. Virtsan saa yleensä levittää oman tontin kasveille, mutta joissakin kunnissa virtsan levitys on kiellettyä. Joissakin kunnissa virtsan levityslupa määräytyy tontin koon mukaan.

Ota yhteyttä käymälän käyttökunnan ympäristö- ja terveysviranomaisiin tai vastaaviin, jotta osaat valita käymälän, jonka käyttö on sallittua juuri sinun mökkipaikkakunnallasi. Monet kunnat esittelevät nämä määräykset kotisivuillaan. Kunnan ympäristölautakunta määrää, mitä saat ja mitä et saa tehdä. Käymäläjätteen käsittelystä on tehtävä selvitys, joka on tarvittaessa voitava esittää tarkastusta tekevälle ympäristöviranomaiselle. Käytännössä seuraavat asiat on huomioitava kuivakäymälää ja jätteen käsittelytapaa valittaessa:
– Käymälän on täytettävä paikalla voimassa oleva ympäristösuojataso.
– Se on mitoitettava viiden hengen ympärivuotiseen käyttöön, vaikka kyse olisi vain vapaa-ajan asunnosta.
– Ratkaisu pitää täydentää jollain harmaaveden (pesu-, astianpesu- ja pyykinpesuvedet) käsittelyjärjestelmällä.

Huomaa, että monet kunnat ovat jo lopettaneet käymälöiden tyhjennystoiminnan ja monet ovat aikeissa lopettaa sen. Tarkista, mikä tilanne on sinun mökkipaikkakunnallasi.

Riittävästi tilaa/tontin sopivuus imeyttämiseen

Jos käymälätilan alapuolella tai muutaman metrin päässä siitä on tilaa, mahdollisten vaihtoehtojen määrä kasvaa. Siksi käymälävalinta kannattaa tehdä varhaisessa vaiheessa, jos olet vasta rakentamassa tai korjausaikeissa. Lattian alla olevaa tilaa voidaan käyttää lahottamistilana tai sinne voidaan sijoittaa säiliö käymälälannan keräämiseksi ulkona kompostointia varten. Varmista, että tila riittää valitsemasi ratkaisun toteuttamiseen. Jos virtsan imeyttäminen on sallittua, maaperän soveltuvuus suodatukseen, etäisyys pintavesistä, juomaveden ottopaikasta sekä tontin raja ratkaisevat. Maaperän sopivuuden ja etäisyyden pohjaveteen määrittämiseksi tarvitaan usein koekaivauksia.

Vaivattomuus, hoito ja kustannukset

Pohdi, kuinka vaivattoman käymälän haluat. Pitääkö sen olla kuin kotona, vai riittäisikö vähän yksinkertaisempi vaihtoehto? Paljonko työtä olet valmis tekemään käymälän hoitamiseksi? Pystytkö itse hoitamaan kuivakäymälän käymälälannan käsittelyn sekä kompostoinnin ja virtsan levityksen, vai tyhjennätkö mieluummin polttavan käymälän tuhka-astian? Entä kuinka paljon käymälä saisi maksaa? Vaihtoehtoja on paljon, edullisimmat saat muutamalla sadalla eurolla, mutta myös huomattavasti kalliimpia ratkaisuja on tarjolla. Mitä vaivattomamman käymälän haluat ja mitä vähemmän haluat käyttää aikaa sen hoitoon, sitä kalliimmaksi sen hankinta ja käyttö tulevat. Kalliimpienkin kuivakäymälöiden kokonaiskustannukset ovat silti hyvin kohtuullisia verrattuna umpisäiliöjärjestelmän asennus- ja tyhjennyskuluihin. Asennettaessa vesivessa kunnallisen jätevesiverkoston ulkopuolelle vaaditaan myös mustan veden käsittelyyn soveltuva järjestelmä.

Käännä sivua ja lue lisää eri tuoteperheistä



Polttava kuivakäymälä
(CINDI®-tuoteperhe)

Täydellinen käymälä-ratkaisu varustettuna yksinkertaisella lop-putuotteen käsittelyllä

CINDI® on tuoteperheemme sähköllä toimivissa polttavissa kuivakäymä-löissä. Polttavat käymälät ovat entistä suositumpia ratkaisuja käymälää valittaessa. Pohjoismaissa tämä tuoteperhe kasvattaa myyntiään eniten. Yksinkertainen käyttö ja lopputuotteen helppo käsittely ovat painavimmat tekijät kasvun takana. Lopputuotteen ollessa puhdasta tuhkaa, on se helppo tyhjentää suoraan roskikseen tai käyttää esimerkiksi maanparannukseen. CINDI® polttavat käymälät vaativat toimiak-seen ainoastaan verkkovirran ja ohjeiden mukaisen asennuksen. Tällöin voit unohtaa kalliit viemärijärjestelmät, suuret imeytys-kentät ja hintavat asennuskustannukset. Varmistaaksesi pitkän käyttöiän polttavalle käymälälle tulee se asentaa mukana tulevien asennusohjeiden mukaisesti ja huoltaa ohjeiden mukaisesti.



CINDI®-tuoteperhe
CINDI® family ja CINDI® Basic

Polttavat käymälämme sisältävät lukuisia toisistaan riippumattomia turvallisuusominaisuuksia ja täyttävät korkeimmat turvallisuusvaatimukset. Ne ovat lisäksi varustettuja mekaanisella ylikuu-menemissuojalla, joka voidaan palauttaa ainoastaan painamalla laitteen takana olevaa nappia. Näin varmistamme käymälän turvallisuuden ja huolettoman käytön.

Mikäli etsit täydellistä käymäläratkaisua, jonka lopputuote on helppo käsitellä, löytyy CINDI tuoteperheestä vastaus

Pisuaari
(PEE-tuoteperhe)

Korkeampi kapasiteetti polttavalle käymälälle

Separett Pee on tuoteperheemme, joka koostuu pisuaarei-sta. Pee soveltuu erinomaisesti myös polttavan käymälän rinnalle tuomaan lisäkapasiteettia. Peen avulla virtsan ravinteet voidaan kerätä helposti talteen ja käyttää lannoitteena vaikkapa puutarhassa. Pisuaarit käsittelevät ainoastaan nestemäistä jätettä. Pee on saatavilla kahtena erilaisena versiona, joista toiseen on mahdollista kytkeä sähköllä toimiva vesihuuhtelu.



PEE-tuoteperhe
PEE 1000 ja PEE 1010

Mikäli etsit lisäkapasiteettia polttavaan käymälääsi tai käymälää pelkkään virtsan käsittelyyn, on Pee silloin oikea valinta.

Tuotteet lapsille
(Sally-tuoteperhe)

Sally auttaa lapsia

Vessanpöntön käyttämisen opettelu ilman aikuisen avustusta on iso ja jopa pelottava asia perheen pienimmille. Sal-ly tuoteperhe on kehitetty vastaamaan tähän haasteeseen. Tuotteet on suun-niteltu niin pienille kuin isommillekin lapsille avustamaan vessassa käyntiä. Sally tuotteet on varusteltu pehmeällä kumilla, joka varmistaa, että lastenistuin pysyy turvallisesti paikallaan ja että jakkara ei lähde liikkeelle siihen noustessa. Sally tuotteet sopivat Separett käymälöiden lisäksi useimpiin vesivessoihin.



Sally-sarja koostuu lastenistuimista ja jakkaroista, joita on saatavilla sinisellä ja punaisella värivaihtoehdolla.

Erotteleva kuivakäymälä
(VILLA- & WEEKEND-tuoteperhe)

Siisti, hygieeninen ja mökkielämää helpottava ratkaisu

Erottelevien käymälöiden tuoteperheitä on kaksi: Villa ja Weekend. Virtsan erottelevien käymälöiden historia Separettin osalta on pitkä ja kyseiset käymälät ovatkin olleet suosittuja ympäri maailman jo yli 15 vuoden ajan. Erottelevissa käymälöissä yhdistyy niin yksinkertaisuus, käyttäjäystävällisyys kuin yhtä lailla luotettavuus ja hygieenisyys. Virtsan erottelun ansiosta vähenee sekä hajut, että käsiteltävän jätteen määrä. Lisäksi käymälän sisäänrakennettu tuuletin varmistaa tilan raikkauden.



VILLA 9000-tuoteperhe
Villa 9000, Villa 9010 ja Villa 9020

Erotteleva käymälä vaatii toimiakseen tuuletusputken asennuksen ja sähkövirtaa. Meiltä löytyy niin akku- ja aurinkosähköllä toimivia ratkaisuja kuin myös verkkovirralla toimivia erottelevia käymälöitä. Villa -sarjan erottelevia käymälöitä on myyty yli 85 000 kappaletta. Sarjan suosituin malli on Villa 9000.

Jos kaipaat hygieenistä, ekologista ja käyttäjäystävällistä käymäläratkaisua vapaa-ajan asunnollesi tai kotiisi, kannattaa ehdottomasti tutustua Separettin erotteleviin kuivakäymälöihin.

Pakastava käymälä
(FREEZE-tuoteperhe)

Kiinteää asennusta ei tarvita

Pakastava käymälä Separett Freeze käsittelee jätteen yksinkertaisella ja hajuttomalla tavalla – jäädyttämällä sen. Tarvitset vain sähköpistokkeen ja käymälä on käyttövalmis tunnin kuluttua virran kytkemisestä.



FREEZE-tuoteperhe

Pakastavassa käymälässä virtsa sekä kiinteä jäte kerätään käymälän sisällä olevaan 20 litran astiaan, josta se on helppo tyhjentää sopivaan paikkaan. Freeze toimii kuten pakastearkku, käytön jälkeen jäte jäädytetään ja siitä tulee hajutonta.

Jos etsit helposti liikuteltavaa käymäläratkaisua, joka ei vaadi kiinteää asennusta, mutta on silti yksinkertainen ja helppo käyttää, saattaa Freeze pakastava käymälä olla etsimäsi ratkaisu.

Helposti liikuteltavat ratkaisut
(Rescue-tuoteperhe)

Kannettava retkikäymälä



Rescue Camping on liikuteltava ja kätevästi mukana kulkeva virtsan erotteleva käymälä, joka on helppo kantaa mukana toimitukseen sisältyvässä kantokassissa. Käymälä on helppo kasata ja kuljettaa sen yksilöllisestä suunnittelusta johtuen. Rescue Camping liikuteltava käymälä tekee matkailusta ja retkistä huomattavasti mukavampaa.

Polttava käymälä

Polttava käymälä on helppo ja melko yksinkertainen ratkaisu, joka polttaa käymäläjätteen korkeassa lämpötilassa jättäen lopputuotteeksi vain pienen määrän helposti käsiteltävää tuhkaa. Tuhka voidaan käyttää lannoitteena puutarhassa tai se voidaan hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Tämä käymäläratkaisu antaa sinulle vesivessaa vastaavan mukavuuden ja vapauden - missä tahansa oletkin.

Kaikki polttavat käymälämme ovat IP 44-luokiteltuja, joten ne voidaan asentaa myös kylpyhuonetiloihin. Ne voidaan asentaa niin kylmään kuin lämpimään tilaan ja niiden kapasiteetti on laskettu vastaamaan 6 henkilön perheen tarpeita. Käymälää voi käyttää, vaikka toinen käyttäjä olisikin juuri asioinut käymälällä. Käymälä huomioi kaikki käynnit ja optimoi polttoajan kaiken tehdyn tarpeen mukaan. Polttava käymälä on erinomainen valinta vapaa-ajan asunnolle, mutta se toimii yhtä lailla myös vakinaisessa asumuksessa.

Käymälä jonka lopputuotteena on pelkkää tuhkaa

Kuinka se toimii?

Se on melko yksinkertaista. Käymälä toimii kuten perinteinen uuni: sen sisällä on vastus, joka kuumenee korkeaan lämpötilaan. Käymälällä asioinnin jälkeen, kun poltto-ohjelma on aloitettu, lämpenee uuni noin 550 celsiusasteeseen. Lämpenemisvaiheen aikana virtsa haihtuu ja polttovaiheessa kiinteä jäte poltetaan tuhkaksi. Lopputuotteeksi jää vain pieni määrä puhdasta tuhkaa. Kun poltto on suoritettu, vastus sammuu ja käymälä siirtyy viilenemisvaiheeseen.



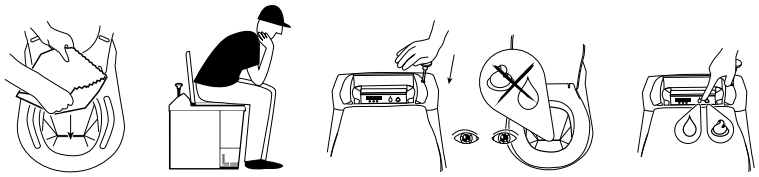
Kun tuhka-astia käyttökertojen myötä täyttyy, ilmoittaa laite tuhkien tyhjennystarpeesta. Silloin tuhka-astia vedetään ulos laitteen etupuolelta ja tyhjennetään roskakoriin tai käytetään esimerkiksi maanparannukseen puutarhassa.

Haiseeko se?

Pieni määrä höyryä, joka muodostuu polttoprosessin aikana, kulkeutuu sisäänrakennetun katalysaattorin ja tuulettimen läpi poistoputkeen. Tässä vaiheessa katalysaattori on jo kerennyt poistamaan poistoilmasta suurimman osan hajusta. Kuitenkin pieni palanutta puuta muistuttava haju voi tuntua rakennuksen ulkopuolella, etenkin silloin kuin katalysaattori ei ole vielä ehtinyt saavuttaa optimaalista toimintalämpötilaa.

Näin käytät käymälää

- Avaa kansi ja nosta istuinrengas. Aseta pussi paikalleen. Laske istuinrengas alas.
- Istu aina alas käymälällä asioidessasi. Paina huuhtelukahva pohjaan. Varmista, että pussi putoaa alas polttokammioon
- Valitse poltto-ohjelma tehdyn tarpeen mukaan



Katso lisätietoja polttavien käymälöiden mallikohtaisilta sivuilta.

Kuinka pitkä on tavallinen polttoprosessi?

Polttoprosessin kesto on yhteensä noin 105-130 minuuttia. Jos useampi ihminen käyttää käymälää prosessin aikana, polttoprosessin kesto pitenee täydellisen lopputuloksen varmistamiseksi. Polttoprosessi koostuu kolmesta eri vaiheesta.

Lämmitysvaiheessa vastus lämpenee ympäristön lämpötilasta 550 celsiusasteeseen. Lämpenemiseen kuluva aika riippuu ympäristön lämpötilasta ja haihdutettavan nesteen määrästä. Lämmitysvaihe kestää noin 30 - 60 minuuttia.

Seuraava vaihe on polttovaihe, jossa käymäläjäte poltetaan tuhkaksi. Tämä vaihe kestää 15 - 40 minuuttia riippuen poltettavan jätteen määrästä ja käymälän mallista.

Kun poltto on suoritettu, siirtyy käymälä viilenemisvaiheeseen. Vastus sammuu ja ainoastaan tuuletin jatkaa toimintaa. Viilennysvaihe kestää noin 60 minuuttia.

Miten polttava käymälä puhdistetaan?
Normaali käymälän puhtaanapito voidaan tehdä tavallisella kostutetulla rätillä ja miedolla pesuaineella. Sisäosien puhdistamiseen tulisi käyttää ruostumattomalle teräkselle sopivaa puhdistusainetta.

Tavanomaisen puhdistuksen lisäksi on kaksi helppoa toimenpidettä, jotka tulee tehdä säännöllisesti. Käymälä ilmoittaa, kun tuhka-astia tulee puhdistaa kaatamalla sinne vettä ja laittamalla poltto-ohjelma päälle. Näytöllä ilmoitetaan myös savuhormin puhdistuksesta. Hormi puhdistetaan käymälän mukana toimitetulla terässharjalla. Puhdistus tapahtuu harjaamalla käymälän takaosassa olevaa savuputkea koko harjan varren pituudelta ja imuroimalla irtoava aines pois.

Lisätietoa ja ohjevideota löydät verkkosivuiltamme ja Separettin Youtube-kanavalta.

Pidä huolta käymälästäsi - huollata se säännöllisesti

Huolto
Polttava käymälä on huollettava säännöllisesti, jotta se palvelee parhaalla mahdollisella tavalla. Vakinaisessa asumuksessa käytettävä polttava käymälä suositellaan huollettavan kerran vuodessa ja vapaa-ajan asunnossa joka toinen vuosi. Huollon voivat suorittaa Separettin hyväksymät yhteistyökumppanit, joita löytyy eri puolelta Suomea. Lisätietoa huolloista sekä huoltohinnasto on nähtävillä verkkosivuillamme. Säännöllisesti tehty huolto takaa pitkäikäisen mukavuuden!

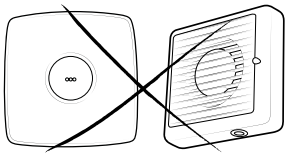
Turvallisuus
Polttavat käymälämme sisältävät useita toisistaan riippumattomia turvallisuusominaisuuksia, jotka valvovat käymälän toimintaa ja lämpötilaa varmistaakseen, että kaikki toimii, kuten on tarkoitettu. Tämän lisäksi käymälät ovat varustettuja mekaanisella ylikuumenemissuojalla, joka voidaan palauttaa ainoastaan painamalla laitteen takana olevaa palautusnappia. Näin varmistamme käymälän turvallisuuden ja huolettoman käytön. Käymälämme ovat tämän lisäksi varustettuja myös ylijännitesuojalla.

Mitkä ovat käyttökustannukset?
Polttavan käymälän käyttökustannukset koostuvat joka kerralla käytettävästä pussista sekä sähkönkulutuksesta. Neljän henkilön taloudessa päivittäisessä käytössä olevan polttavan käymälän käyttökustannukset ovat noin 35 – 60 € kuukaudessa.

Polttavan käymälän ollessa valmiustilassa ovat käyttökustannukset erittäin pienet. Mikäli käymälän käytössä on pitkä tauko, kannattaa se irrottaa poistoilmaputkesta, kytkeä virta pois päältä ja sulkea käymälän poistoilmaputken pää. Käymälä on irrotettava putkesta aina, kun virta kytketään pois päältä.

Miten se asennetaan?
Polttava käymälä tarvitsee sähköä ja vapaasti virtaavaa ilmaa, jotta se toimii oikein. Käymälä ei vaadi vettä, viemärijärjestelmää tai lämmitettyä tilaa toimiakseen. Polttavalle käymälälle on kolme erilaista asennusvaihtoehtoa, joissa kaikissa vaatimuksena on raitisilmaventtiilin asennus käymälätilaan sekä poistoilmaputken vieminen ulos tilasta. Varmistaaksesi käymälän pitkäikäisyyden ja optimaalisen polttotuloksen, tulee mukana toimitettavia asennusohjeita noudattaa huolellisesti.

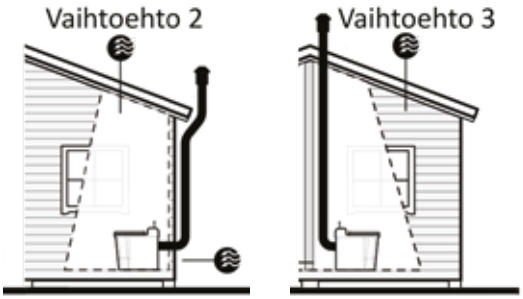
Polttavalle käymälälle tarkoitetussa tilassa tulee olla vähintään yksi ulkoseinä, jotta asennus voidaan toteuttaa ohjeiden mukaisesti. Asennus on yksinkertaisinta ja helpointa tehdä Separettin omalla tuuletusputkipaketilla, joka sisältää asennukseen tarvittavat osat, kuten raitisilmaventtiilin ja poistoilmaputket. Tilassa ei saa olla muita ilmanvaihtojärjestelmiä kuten huippuimuria tai vastaavaa. Asennusohjeista poikkeava asennus voi olla syy takuun mitätöintiin.



Vaatiiko polttava käymälä lupaa viranomaisilta?
Säädökset kompostoinnin ja kuivakäymälöiden suhteen vaihtelevat kunnittain. Erityisesti taajama-alueelle asennettaessa on asia hyvä tarkastaa kunnan ympäristöviranomaisilta tai rakennustarkastajalta.

Asennusvaihtoehdot





Tuloilmaventtiili asennetaan ulkoseinään. Asennettaessa suoraan käymälän taakse menoilmaputken alle, riittää halkaisijaltaan Ø110 mm venttiili. Muualle asennettaessa venttiilin halkaisijan on oltava Ø160 mm.

Vaihtoehtojen 1 ja 2 mukaisissa asennuksissa tulee käymälän takaosan ja sisäseinän välissä olla 100 mm tilaa.

Vaihtoehdon 3 mukaisessa asennuksessa mutkapala tulee sisäpuolelle, jolloin käymälän taakse tarvitaan 300 mm tilaa.

Lisätietoa asennuksesta, käytöstä tai ylläpidosta löydät verkkosivuiltamme ja Separettin Youtube-kanavalta.

! Ohjeiden mukainen asennus on tärkeää

Vain tuhkaa lopputuotteena - 230 V
Vettä tai viemäriä ei tarvita - Käyttäjäystävällinen LCD-näyttö

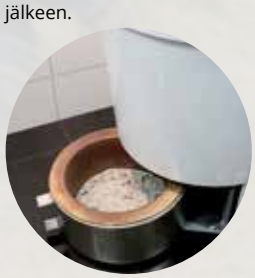




Helppo käyttää
Aseta pussi käymälätilaan tiputusluukkujen päälle. Kun tarpeet on tehty, paina vain tiputuskahvasta.



Valitse ohjelma
Käynnistä poltto valitsemalla sopiva ohjelma jokaisen käynnin jälkeen.



Tyhjennä tuhka
Tyhjennä tuhka-astia, kun ilmoitus näkyy käymälän näytöllä. Halutessasi voit käyttää tuhkat lannoitteena puutarhassasi!



CINDI® on suunniteltu kaikenikäisille
Käymälän mukana toimitetaan Sally lastenistuin, joka tekee käymälän käytön helpoksi myös perheen pienimmille.

CINDI® family

Tuotenumero 1228-01

Helppokäyttöinen polttava käymälä koko perheelle

Polttava kuivakäymälä CINDI® Family antaa sinulle vesivessaa vastaavan mukavuuden ja vapauden – missä tahansa sitten oletkin. Käymäläjäte poltetaan korkeassa lämpötilassa ja jäljelle jää vain pieni määrä helposti käsiteltävää tuhkaa.

CINDI® Family on IP 44-luokiteltu, joten se on hyväksytty asennettavaksi myös kylpyhuonetiloihin. Käymälässä on käyttäjäystävällinen LCD-näyttö ja helppokäyttöinen valikko, joiden avulla voi säätää kaikkea polttoajasta käymälän näyttökieleen. Käymälä ilmoittaa näytöllä, kun on aika tyhjentää tuhka-astia ja kun tuhka-astia tai savuhormi tarvitsee puhdistusta. Polttava kuivakäymälä tulee huoltaa joka toinen vuosi vapaa-ajan asumuksessa käytettäessä ja vuosittain vakinaisessa asumuksessa käytettäessä. Myös huoltotarpeesta ilmoitetaan käymälän näytöllä.

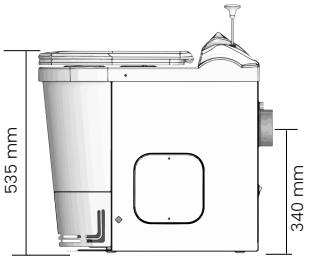
Polttava kuivakäymälä CINDI® Family on kehitetty perhekäyttöön vapaa-ajan asunnoille ja sen kapasiteetti on laskettu vastaamaan 6 henkilön perheen tarpeita. Käymälää voi käyttää aina, vaikka toinen käyttäjä olisikin juuri asioinut käymälällä. CINDI® Family huomioi kaikki painallukset ja mukauttaa polttoajan kaiken tehdyn tarpeen mukaan. On tärkeää, että jokainen kävijä painaa ohjelman käynnistyspainiketta käynnin yhteydessä, jotta polttotulos on optimaalinen.

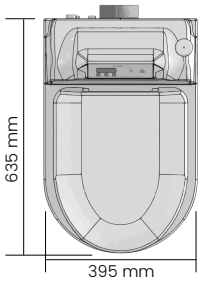
Toimitukseen sisältyy: 90° mutkaputki Ø110 mm, puhdistusharja, asennussapluuna, lastenistuin Sally, 500 kpl polttopusseja, tuuletusputken hattu, meisseli etuluukun lukitukseen, o-renkaat tiivistykseen ja sarja vaihtosulakkeita.

Liitännät:
Poistoilma (tuuletusputki): Ø110 mm

Tuloilma käymälätilaan: Ø110 mm/160 mm riippuen venttiilin sijainnista ulkoseinällä

Materiaali	Kierrätettävä antibakteerinen ABS-muovi. Valkoiseksi maalattu galvanoitu pelti
Sisäosat	Sisäosa: Ruostumaton teräs. Tuhkapotta: Haponkestävä teräs
Jännite / kokonaisteho	230 V, 1.8 kW, 10 A sulake
Energiankulutus	0.4-1.7 kWh/käynti
Virtaliitäntä	2.5 m johto ja maadoitettu pistoke
Äänitaso tuuletin	Noin 55 dB(A)
Max. kuorma	150 kg





TAKUU 3 VUOTTA - Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.
Laitteen kuluvilla osilla on erikseen määritelty takuuaika: vastus 1 vuotta, tuhkapotta 2 vuotta, lämpötunnistin 2 vuotta.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 2 995 €

Vettä tai viemäriä ei tarvita - 230 V
Vain tuhkaa lopputuotteena





Helppo käyttää
Aseta pussi käymälätilaan tiputusluukkujen päälle. Kun tarpeet on tehty, paina vain tiputuskahvasta



Käynnistä poltto
Käynnin jälkeen käynnistä poltto käynnistysnappia painamalla.



Tyhjennä tuhkat
Tyhjennä tuhka-astia, kun ilmoitus näkyy käymälän näytöllä. Halutessasi voit käyttää tuhkat lannoitteena puutarhassasi!



CINDI® on suunniteltu kaikenikäisille
Käymälään sopiva Sally lastenistuin on ostettavissa lisätarvikkeena.

CINDI® Basic

Tuotenumero 1229-01

Yksi painike

CINDI® Basic on uusin lisäyksemme polttavien käymälöiden tuoteperheeseen. Se on erittäin helppokäyttöinen, yhden painikkeen polttava käymälä, joka polttaa jätteet turvallisesti ja tehokkaasti.

CINDI® Basic ilmoittaa käyttäjälle valvontapaneelissa sijaitsevien valojen avulla poltto-ohjelman vaiheen, tai jos laite tarvitsee erityishuomiota. Lisätietoa löytyy käyttöoppaasta.

CINDI® Basic on kehitetty erityisesti vapaa-ajan asunnoille, mutta se soveltuu myös vakinaisen asumuksen käymäläksi. Käymälän kapasiteetti on laskettu vastaamaan 6 henkilön perheen tarpeita. Käymälää voi käyttää, vaikka toinen käyttäjä olisikin juuri asioinut käymälällä. CINDI® Basic huomioi kaikki painallukset ja mukauttaa polttoajan kaiken tehdyn tarpeen mukaan. On tärkeää, että jokainen kävijä painaa käynnistyspainiketta käynnin yhteydessä, jotta polttotulos on optimaalinen.

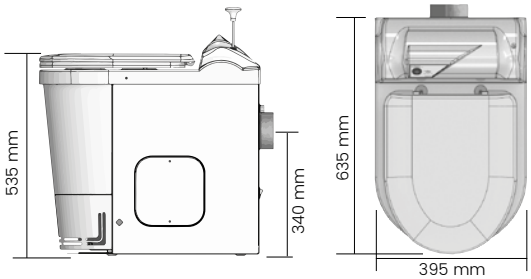
CINDI® Basic on IP 44-luokiteltu, joten se on hyväksytty asennettavaksi kylpyhuonetiloihin.

Toimitukseen sisältyy: Mutkaputki Ø110 mm 90°, puhdistusharja, sapluuna asennukseen, 100 kpl polttopusseja, tuuletusputken hattu, meisseli, o-renkaat tiivistykseen ja varapakkaus sulakkeita.

Liitännät
Poistoilma (tuuletusputki): Ø110 mm

Tuloilma käymälätilaan: Ø110 mm/160 mm riippuen venttiilin sijainnista ulkoseinällä

Materiaali	Kierrätettävä antibakteerinen ABS-muovi. Valkoiseksi maalattu galvanoitu pelti
Sisäosat	Sisäosa: Ruostumaton teräs. Tuhkapotta: Haponkestävä teräs
Jännite / kokonaisteho	230 V, 1.8 kW, 10 A sulake
Energiankulutus	0.6-2.4 kWh/käynti
Virtaliitäntä	2 m johto ja maadoitettu pistoke
Äänitaso tuuletin	Noin 55 dB(A)
Max. kuorma	150 kg



TAKUU 3 VUOTTA - Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Laitteen kuluvilla osilla on erikseen määritelty takuuaika: vastus 1 vuotta, tuhkapotta 2 vuotta, lämpötunnistin 2 vuotta.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 2 395 €

Asennustarvikkeet ja lisätarvikkeet

Polttavat käymälät



Asennustarvikkeet

1. Tuuletusputkipaketti Ø110 mm, tuotenumero 1181-01, 4 m putkea, 2 seinäkiinnikettä, 3 suoraa yhdistysputkea, 2 45° yhdistysputkea, raitis-ilmaventtiili ja silikonia

2. Täydennysputkipaketti Ø110 mm, tuotenumero 1200-01, 1 m putkea, 1 seinäkiinnike, 1 suora yhdistysputki ja silikonia

3. Mutkaputki 90° Ø110 mm, tuotenumero 1216-01, Optimaaliseen ilmavirtaan

4. Tuloilmaventtiili 150*150 mm, tuotenumero 1193-01

5. Tuuletusputken hattu Ø110 mm, tuotenumero 1217-01, Optimaaliseen ilmavirtaan

6. Läpivientitiiviste Tiili- ja huopakaton läpiviennin tiivistämiseen Ø75/110 mm, tuotenumero 1092-01

Käyttötarvikkeet

7. Puhdistussetti tuotenumero 1199-01, Polttaville käymälöille

8. Lämpöistuin 200 3 kpl pakkaus, tuotenumero 1215-01, Sopii useimpiin käymäläistuimiin. Vaihdettavat.

9. Biotabletti 5 kpl pakkaus tuotenumero 1118-01, Ehkäisee kiteytymien muodostumista virtsaputkeen Pee 1000 ja pee 1010 virtsakäymälöille sekä erotteleville käymälöille

10. Polttopussit 500 kpl, tuotenumero 1177-01, Kertakäyttöpussit polttaville käymälöille

Lisätarvikkeet

11. Pussipidike tuotenumero 1218-01, Polttopusseille

12. Lastenistuin Sally Sininen tuotenumero 1154-01, Punainen tuotenumero 1155-01

13. Pee 1000 sähköisellä vesihuuhtelulla, tuotenumero 1196-01, **Pee 1010** ilman sähköä ja vesihuuhtelua , tuotenumero 1214-01

14. Jakkara Sally Sinnen tuotenumero 1170-01, Punainen tuotenumero 1169-01

Virtsakäymälä – Vesihuuhtelulla tai ilman





Virtsamalja
Virtsamalja kerää virtsan, joka sitten johdetaan käymälän taakse poistoputkeen.



Poistoputki
Virtsa voidaan johtaa lavuaarin tai suihkun viemäriin, imeytykseen tai säiliöön.

PEE 1000
Tuotenumero 1196-01
Sähköinen vesihuuhtelu

PEE 1010
Tuotenumero 1214-01
Ilman sähköistä vesihuuhtelua

Fiksu lisä polttavan käymälän rinnalle tai yökäymäläksi

Separett Pee on pisuaari, joka on tarkoitettu vain nestemäisen jätteen käsittelyyn. Mikäli sinulla on polttava käymälä, on Pee fiksu lisä käyttökustannusten laskemiseksi. Koska virtsan haihduttaminen on polttoprosessin eniten aikaa vievä vaihe, pystyy tällä käymälällä kasvattamaan polttavan käymälän kapasiteettia ja samalla polttopussien käyttömäärä vähenee ja energiankulutus laskee jopa 80 %!

Pee sopii sinulle, jolla on polttava käymälä, mutta se on myös erinomainen yökäymälä tai pisuaari esimerkiksi vapaa-ajan asunnolle. Huomaa, että pisuaaria ei voi käyttää lämmittämättömässä tilassa pakkasella.

Pee 1000 toimitukseen sisältyy: Virtsan poistoputki Ø32 mm, kiinnikkeet, tulovesiletku, 90° mutkapala Ø32 mm putkelle, seinäkiinnike, läpiviennin peiterengas 32mm, suora yhdistysputki Ø32 mm, tulppa ja ruuvit asennukseen.

Pee 1010 toimitukseen sisältyy: Virtsan poistoputki Ø32 mm, kiinnikkeet, 90° mutkapala Ø32 mm putkelle, seinäkiinnike, läpiviennin peiterengas 32 mm, suora yhdistysputki Ø32 mm, tulppa ja ruuvit asennukseen.

YHDISTÄ EJEKTORISÄILIÖÖN
Pee on helppo yhdistää Separett Ejektorisäiliöön. Kerätty virtsa voidaan käyttää ravinteena. Lue lisää sivulta 24.

Asennus

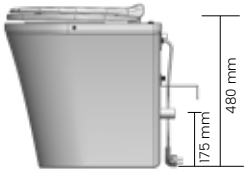
Pee 1000 yhdistetään olemassa olevaan vesiliitäntään ja virtsan poistoputki tulee liittää sopivaan säiliöön tai viemäriin. Huomaa, että ulkona olevaan säiliöön vietäessä tulee poistoputki viedä seinän läpi. Pee 1010 yhdistetään ainoastaan sopivaan säiliöön tai viemäriin. Sekä Pee 1000 että Pee 1010 kiinnitetään seinään toimitukseen sisältyvällä seinäkiinnikkeellä.

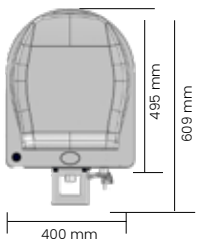


Liitännät Pee 1000:
Virtsan poistoputki: Ø32 mm
Tulovesiletku: ½ tuumaa
Tulovesiletkun liitos: ¾ tuumaa

Liitännät Pee 1010:
Virtsan poistoputki: Ø32 mm

Materiaali	Kierrätettävä antibakteerinen ABS-muovi. Lasikuitu
Jännite /Kokonaisteho	230 V
Energiankulutus	noin 0,47 Wh per huuhtelu (4 sek)
Virtaliitäntä	1.7 m johto ja maadoitettu pistoke (Pee 1000)
Max. kuorma	120 kg





TAKUU 3 VUOTTA
Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 549 € / 449 €

SNV

- Netherlands Development Organization

Yksi Bolivian päätavoitteista on varmistaa puhtaan veden saanti ja saniteettipalvelut kaikille asukkaille vuoteen 2025 mennessä. Näin valtava haaste vaatii epätavanomaisten vaihtoehtojen tuomista mukaan kuvioihin, ja juuri tämä on se, mitä Hajautettu Kestävän Kehityksen Sanitaatio Hanke (DSS) Bolivian Sucressa on tekemässä.





Projektin vetäjänä toimii alankomaalainen voittoa tavoittelematon organisaatio SNV Netherlands Development Organisation. Hanketta on avustettu myös Ruotsin suurlähetystön yhteistyörahoituksella.

Hanke on puhtaasti teknisen lähestymistavan sijasta kokonaisvaltainen visio ekologisesta sanitaatiosta, joka koostuu viidestä osasta: kysynnän luominen, teknologia ja rakentaminen, operatiivinen, sosiaalinen ja institutionaalinen hallinnointi, resurssien uudelleenkäyttö sekä sosiaalinen strategia. Toimenpiteet ovat maanlaajuisesti skaalattavissa ja ne perustuvat julkisten, yksityisten ja yhteiskunnallisten sidosryhmien strategisiin kumppanuuksiin varmistaen toteutettujen järjestelmien pysyvyyden.

Lisäksi hanke toteuttaa valmiuksien kehittämisohjelmia pyrkiessään parantamaan järjestelmien hallintaa ja hallittavuutta. Samalla se tekee yhteistyötä yliopistojen kanssa, jotta sanitaatio voitaisiin yhtenä aiheena sisällyttää yliopistojen opetustarjontaan eri puolilla maata. Ekologisen saniteettijärjestelmän, tai puhekielessä käymäläratkaisun, edut ovat moninaiset. Ne ovat järjestelmiä, jotka huolehtivat ympäristöstä, ehkäisevät sen saastumista tai pilaantumista, eivätkä käytä niukasti saatavilla olevia luonnonvaroja. Toisin sanoen ekologiset käymäläratkaisut eivät tuhlaa vettä tai tuhoa ravinteita ja tukevat siten ravinteiden kiertokulkua täydentämään kestävää maataloutta elintarviketurvan varmistamiseksi. Tämä on yksi tärkeimmistä, ellei jopa tärkein ekologisiin saniteettijärjestelmiin liittyvä päämäärä.

”Ekologisen saniteettijärjestelmän edut ovat moninaiset.”

Hajautetuilla saniteettijärjestelmillä on omistus ja hallinta yhteisö tai käyttäjätasolla, sillä ne eivät ole riippuvaisia monimutkaisista ja pitkälle kehittyneistä tekniikoista tai korkeista käyttökustannuksista. Tavanomaisemmat korkeampaa teknistä osaamista vaativat saniteettiratkaisut ylittävät usein käyttäjien tai yhteisöjen kyvyt hallita järjestelmiä itse.

Esimerkiksi Meksikossa jopa 70 prosenttia tavanomaisista puhdistuslaitoksista, kuten aktiivilietemenetelmää hyödyntävät laitokset, hylätään, koska kunnissa ja yhteisöissä ei ole tarpeeksi teknistä tietämystä tai osaamista niiden ylläpitoon. Toinen syy laitoksista luopumiseen on taloudellisten resurssien puute, sillä käytössä oleva raha käytetään mieluummin energian hankkimiseen.

Hajautetut järjestelmät mahdollistavat pitkän aikavälin kestävyyden ja juuri tämän takia projektissa on päädytty kyseisiin järjestelmiin.

Hajautettujen kestävien saniteettijärjestelmien toteuttamiseksi Bolivian eri alueille projektitoimet ovat keskittyneet kuivakäymäläratkaisuihin. Pelkän käymälän lisäksi on kehitetty kokonaisia palveluketjuja, jotka koostuvat palveluntarjoajista, käyttäjistä, jätteen keräyksestä, kuljetuksesta, käsittelystä sekä kompostin tuotannosta ja markkinoinnista. Jokainen näistä yhteyksistä on kehitetty nimenomaan kestävän kehityksen ja ravinnekierron periaatteen mukaisesti.

Kuivakäymälät ovat innovatiivisia vaihtoehtoja, jotka ratkaisevat heikon hygienian ja puhtaanapidon ongelmat saniteettitiloissa. Samalla ne tarjoavat ihmisille mahdollisuuden tehdä tarpeensa rauhassa ja turvallisesti. Kuivakäymälät rajoittavat tehokkaasti myös turhaa veden käyttöä.



Hanke on linjassa Bolivian kunnallishallinnon kanssa, jonka etusijalla on hajautettujen saniteettipalvelujen (ekologisten käymälöiden) tuottaminen taajama- ja kaupunkialueilla asuville ihmisille. Projektin innovatiivisuus perustuu osittain myös käytettyyn kuivakäymälätekniikkaan, jossa käytetään ruotsalaista alkuperää olevaa virtsan erottelevaa menetelmää.

Itse asiassa Separett kuivakäymälät toimivat hyvänä saniteettiratkaisuna Bolivian pääkaupungin Sucren esikaupunkialueilla.

Virtsan erotteleva käymälätekniikka on edistänyt tavanomaisesta kunnallisesta tavasta poikkeavaa lähestymistapaa saniteettihankkeissa. Separettin käymälätekniikkaa tullaankin käyttämään myös tulevaisuudessa Bolivian sanitaatio -projekteissa.

//Mónica Ayala Soliz, SNV South America

Hajautettu Sanitaatio Hanke pääpiirteittäin

Ruotsin suurlähetystön rahoittama SNV -hanke on tukenut yli 6500 bolivialaista parantamaan hygienia- ja saniteettitoimintoja sekä saavuttamaan paremmat asuinolot.

Se on vahvistanut saniteettipalveluiden keskipitkän ja pitkän aikavälin visiota; tavoitteena on vihreämmät kaupungit sekä vähentää ilmastonmuutoksen vaikutusta väestöihin, jotka ovat heikommassa asemassa myös resurssiensa sekä sääolosuhteidensa ja ilmastonmuutoksen aggressiivisuuden takia.

Teknologisen kysynnän luominen ja rakentaminen, operatiivinen, sosiaalinen ja institutionaalinen hallinnointi, resurssien uudelleenkäyttö sekä sosiaalinen strategia ovat olennaisin osa kokonaisvaltaisen kestävän kehityksen mallia.

Hajautettu Kestävän Kehityksen Sanitaatio Hanke (DSS) edistää ihmisten terveyttä; se ei aiheuta ympäristöhaittoja, tukee järkevää vesivarojen käyttöä ja palauttaa ravintoaineet maapallolle kokonaisvaltaisella lähestymistavalla, joka koostuu kysynnän synnyttämisestä, teknologian hyväksymisestä, käytöstä ja ylläpidosta sekä lopputuotteen uudelleen käytöstä eri muodoissa.

Erotteleva käymäläratkaisu

Moderni kuivakäymälä on enemmän kuin vain vessa. Se on hajuton kokonaisratkaisu mahdollisuudella kompostoida jäte ja palauttaa se luontoon. Moderni kuivakäymälä voi yksinkertaisuudessaan olla osa jätehuoltoratkaisujamme.

Enemmän kuin käymälä

Sopii kaikkialle

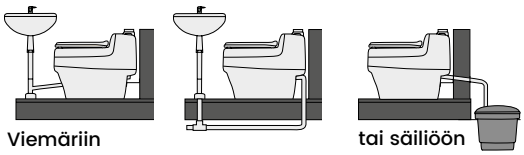
Erotteleva käymäläratkaisu sopii lähes mihin tahansa. Se ei vaadi vettä, viemäriä tai verkkovirtaa toimiakseen ja se toimii kaikissa ympäristöissä. Käymälä toimii niin jatkuvassa kuin satunnaisessakin käytössä ja sisäsäiliötä tyhjentämällä siinä on korkea kapasiteetti.

Vihreämmän maailman puolesta

Suomessa on satoja tuhansia vapaa-ajan asuntoja, jotka tarvitsevat ympäristöystävällisempiä kuivakäymälöitä. Erotteleva kuivakäymälä on tähän mennessä ollut kaikkein suosituin vaihtoehto. Erottelevan käymäläratkaisun voi asentaa kaikkiin ympäristöihin, joissa ei ole pääsyä juoksevaan veteen tai viemäriverkostoon ja se toimii myös niin kylmässä kuin lämpimässäkin tilassa. Käymälän tuuletin, joka pitää hajut loitolla, toimii joko 230V tai 12V jännitteellä. Tämän ansiosta käymälä voidaan asentaa myös paikkoihin, joissa ei ole verkkovirtaa saatavilla.

Käymälässä erotellaan toisistaan virtsa ja kiinteä jäte. Kiinteä jäte kerätään käymälän takaosassa sijaitsevaan säiliöön ja kun säiliö on täynnä, nostetaan se yksinkertaisesti ulos käymälästä. Separett Roslag käymäläjätekompostorilla jäte voidaan kompostoida suoraan. Mikäli jäte halutaan ennemmin kaivaa maahan, tulee käymäläjätteen olla säiliössä 12 kuukautta ennen sen maahan kaivamista. Tässä ajassa käymäläjätebakteerit kuolevat. Valikoimastamme löytyy myös ratkaisu kuivan jätteen polttamiseen.

Virtsa johdetaan letkua pitkin ulos imeytykseen, säiliöön tai viemäriin. Mikäli virtsa halutaan käyttää lannoitteena, voidaan se johtaa Separett ejektorisäiliöön, jossa se paineveden avulla sekoitetaan sopivassa suhteessa kasteluveteen. Syntyvää lannoitetta voi käyttää nurmikon tai puutarhan lannoitukseen.



Hygieeninen ja hajuton

Virtsan ja kiinteän jätteen erottelun ansiosta ei jätteessä tapahdu prosesseja, jotka muodostaisivat epämiellyttävän käymälähajun. Tämän lisäksi energiapihi tuuletin varmistaa, että viimeisetkin mahdolliset pahat hajut tuulettuvat tehokkaasti ulos käymälätilasta. Tuuletin pitää käymälätilan ilman jatkuvasti liikkeessä ja näin ollen poistaa samalla myös kosteutta tilasta. Tuuletin on tehokas, mutta hiljainen ja toimii parhaiten ollessaan koko ajan kytkettynä virtalähteeseen.

Eri vaihtoehtoja eri käyttöön

Separettin valikoimassa on käymälöitä kaikkiin tarpeisiin. Suuri perhe tarvitsee kapasiteetiltaan suuremman käymälän ja pienempi perhe puolestaan pärjää pienemmän kapasiteetin käymälällä. Ympärivuotisessa käytössä käymälälle asetetaan myös usein erilaisia vaatimuksia kuin vapaa-ajan asunnon käymälälle.

Kun virtsa erotellaan kiinteästä jätteestä, vähenee käsiteltävän jätteen määrä jopa 85 %, sillä suurin osa ihmisen tuotoksista on virtsaa. Erottelu mahdollistaa sen, että esimerkiksi neljän henkilön perheen käytössä käymälän säiliö tulee vaihtaa tai tyhjentää vain 3-7 viikon välein.

Käymälöitä on ympäri maailman

Virtsan erottelevia käymälöitä käytetään ympäri maailman paikoissa, joissa ei ole pääsyä juoksevaan veteen ja jätevesiverkostoon. Käymälöitä on eri puolella maailmaa mökeissä, vapaa-ajan asunnoissa, ekokylissä ja esimerkiksi Perun köyhimmillä alueilla. Puolet Separettin valmistamista erottelevista käymäläratkaisuista menee vientiin.



! Muista aina tutustua oman kuntasi kuivakäymälöitä koskeviin ohjeisiin ja määräyksiin jätteen käsittelyn osalta.

YHDISTÄ EJEKTORISÄILIÖÖN JA ROSLAG KÄYMÄLÄJÄTEKOMPOSTORIIN

Saat aikaan suljetun kiertokulun ravinteille ja voit käyttää kompostoituneen kovan jätteen maanparannukseen ja virtsan lannoitteeksi. Lue lisää sivuilta 24 ja 29.



VILLA 9000

Tuotenumero 1095-03

Erottelee virtsan ja muun jätteen. Lopputuotteita voi käyttää ravinteena puutarhassa.

Separett Villa on erotteleva käymälä, joka yksinkertaisuudellaan ja rajoittamattomalla kapasiteetillaan takaa huolettoman käymälän omistajuuden.

Villa 9000 ei vaadi tiettyä lämpötilaa toimiakseen, vaan se toimii hyvin niin huoneenlämmössä kuin lämmittämättömässäkin tilassa. Korkean kapasiteettinsa ansiosta Villa soveltuu niin satunnaiseen kuin jatkuvaankin käyttöön. Tästä johtuen käymälä soveltuu sekä vakinaiseen että vapaa-ajan asuntoon.

Virtsan erottelun ansiosta vähenee sekä hajut, että käsiteltävän jätteen määrä. Villa-sarja on ollut markkinoilla jo yli 15 vuotta, jonka aikana sitä on kehitetty entistä paremmaksi. Kehitystyön ansiosta Villan kestävyys on omaa luokkaansa ja sitä on erittäin helppo käyttää. Designin, laadun ja mukavuuden osalta Villa vastaa vesivessaa, mutta oikein asennettuna ja käytettynä se tuottaa vesivessaakin vähemmän hajua.

Toimitukseen sisältyy: Tuuletusputki 40 cm Ø75 mm, 90° mutkaputki Ø75 mm, tuuletusputken ritilä, läpiviennin peiterengas Ø75 mm, läpiviennin peiterengas 32 mm, hyönteisverkot tuuletusputkeen, tuuletusputken hattu, 3 sisäsäiliötä, 2 kantta sisäsäiliöille, 10 biopussia, 2 m valkoinen letku virtsan poistoon Ø32 mm, silikonia tiivistykseen, ruuvit asennukseen



Jätesäiliön peittävä näkösuoja

Näkösuoja peittää jätesäiliön, kunnes käymälälle istuudutaan. Näkösuoja taittuu sivulle ja samalla jätesäiliö pyörähtää muutaman asteen jätteen tasaamiseksi.



Säiliön vaihtaminen

Säiliön vaihtaminen on yksinkertaista. Kun koet vaihdon tarpeelliseksi, sulje kansi ja nosta säiliö pois käymälästä.



2-nopeuksinen tuuletin

Tuuletin käy normaalisti pienellä nopeudella. Nopeampaa asetusta käytetään esimerkiksi, kun käymälää käyttää useampi ihminen peräjälkeen tai kun käymälätilasta tai kylpyhuoneesta halutaan tuulettaa nopeasti ulos kosteutta.



Villa sopii kaikenikäisille

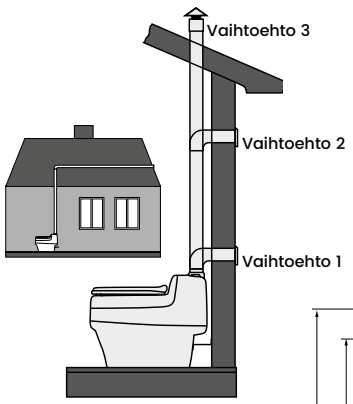
Separett erotteleva lastenistuin on ostettavissa tarvikkeena. Istuimen ansiosta myös perheen pienimmät voivat käyttää Villa-käymälää.

Asennus

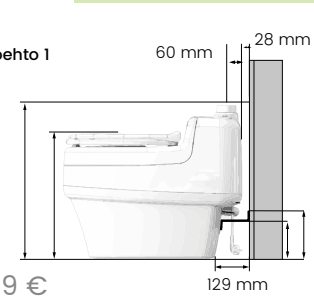
Villa ei vaadi tiettyä lämpötilaa toimiakseen, vaan se toimii hyvin niin huoneenlämmössä kuin lämmittämättömässäkin tilassa. Ainoat vaatimukset asennukselle sähköliitännän lisäksi ovat mahdollisuus johtaa virtsa pois käymälästä ja asentaa tuuletusputki ulos käymälätilasta. Käymälän toimitukseen sisältyy tarvittavat osat asennustavan 1 mukaiseen asennukseen

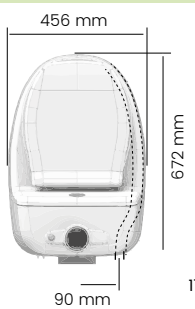
Villa 9000 käymälän tuuletusputkiston suositeltu maksimipituus on 10 metriä ja 90° kulmia putkistossa suositellaan käytettävän maksimissaan neljä kappaletta. Tuuletusputkisto voidaan vetää seinän tai katon läpi. Myös putken veto esimerkiksi kylmälle vintille ja sieltä ulos sopivasta kohtaa onnistuu hyvin. Tuuletusputki voidaan liittää myös jo olemassa olevaan tuuletuskanavaan. Villa 9000 on varustettu kondenssiveden kerääjällä, joten tuuletusputkea ei tarvitse eristää.

Liitännät:
Tuuletusputki Ø75 mm. Virtsan poistoputki: Ø32 mm



Materiaali	Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni
Sisäsäiliö	23 litraa polypropeeni. Täysi säiliö noin 8-10 kg
Jännite/kokonaisteho	230 V/16.5/11 W
Energiankulutus	0.396/0.276 kWh/vrk
Virtaliitäntä	1,9 m johto ja maadoitettu pistoke
Äänitaso	41/31 dB(A)
Max. kuorma	150 kg





5 VUODEN TAKUU Tuotteella on 5 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu. 5 vuoden takuu ei koske laitteen tuuletinta, tuulettimella on 3 vuoden takuu.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 729 €

Hajuton –12 V/230 V
Jätesäiliön peittävä näkösuoja
Alhaiset käyttökustannukset



Jätesäiliön peittävä näkösuoja

Näkösuoja peittää jätesäiliön, kunnes käymälälle istuudutaan. Näkösuoja taittuu sivulle ja samalla jätesäiliö pyörähtää muutaman asteen jätteen tasaamiseksi.

Säiliön vaihtaminen

Säiliön vaihtaminen on yksinkertaista. Kun koet vaihdon tarpeelliseksi, sulje kansi ja nosta säiliö pois käymälästä.

Voidaan yhdistää akkuun

Villa 9010 voidaan helposti yhdistää akkuun mukana tulevilla akkukaapeleilla. Mukana tulee myös verkkovirta-adapteri.

VILLA 9010

Tuotenumero 1067-03

Akku- tai aurinkosähköllä toimiva erotteleva kuivakäymälä

Separett Villa 9010 on erotteleva käymälä sähköverkon ulkopuolella olevalle mökille. Lukuun ottamatta vain yhdellä nopeudella käyvää 12 V tuuletinta, vastaa tämä käymälä Villa 9000 mallia täysin.

Tuuletin (2,5 W, 210 mA) kuluttaa hyvin vähän energiaa, joten se soveltuu hyvin akku- tai aurinkokennokäyttöön.

Akulla (12 V, 100 Ah) käytettäessä on käyntiaika noin kaksi viikkoa. Akku ei sisälly toimitukseen. Villa 9010 voidaan kytkeä myös verkkovirtaan mukana tulevalla verkkovirta-adapteri.

Toimitukseen sisältyy: Tuuletusputki 40 cm Ø75 mm, 90° mutkaputki Ø75 mm, tuuletusputken ritilä, läpiviennin peiterengas Ø75 mm, läpiviennin peiterengas 32 mm, hyönteisverkot tuuletusputkeen, akkukaapelit, verkkovirta-adapteri, tuuletusputken hattu, 3 sisäsäiliötä, 2 kantta sisäsäiliöille, 10 biopussia, 2 m valkoinen letku virtsan poistoon Ø32 mm, silikonia tiivistykseen, ruuvit asennukseen.

Asennus

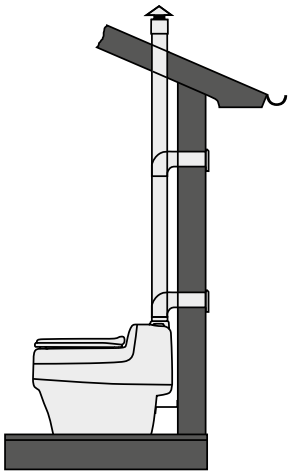
Villa 9010 asennetaan samalla tapaa kuin Villa 9000. Menoilmaputki voidaan vetää seinän tai katon läpi. Villa 9010 käymälän tuuletusputkiston asennuksessa suositellaan käytettävän maksimissaan yhtä 90° mutkaa ja 4 m tuuletusputkea.

Liitännät:
Tuuletusputki ulos: Ø75 mm. Virtsan poistoputki: Ø32 mm

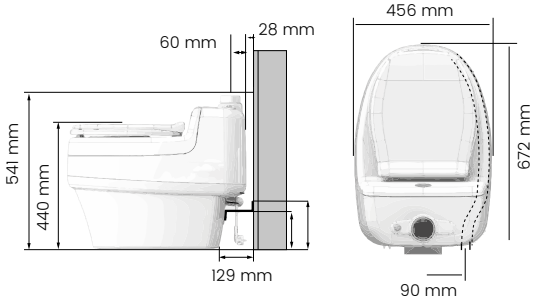
5 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 5 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu. 5 vuoden takuu ei koske laitteen tuuletinta, tuulettimella on 3 vuoden takuu.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 729 €



Materiaali	Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni
Sisäsäiliö	23 litraa polypropeeni. Täysi säiliö noin 8-10 kg
Jännite/kokonaisteho	12 V/2.5 W/210 mA
Energiankulutus	0.06 kWh/vrk
Virtaliitäntä	Akkukaapeli 1.9m tai verkkovirta-adapteri 12/230V
Äänitaso	<30 dB(A)
Max. kuorma	150 kg





Säiliö käymälätilan alle
12 V/230 V – Hajuton
Jätesäiliön peittävä näkösuoja
Alhaiset käyttökustannukset



Jätesäiliön peittävä näkösuoja

Näkösuoja peittää jätesäiliön, kunnes käymälälle istuudutaan. Näkösuoja taittuu sivulle ja samalla jätesäiliö pyörähtää muutaman asteen jätteen tasaamiseksi.



Säiliö lattian alla

Jätteen keräilyyn tarkoitetun sisäsäiliön sijaan Villa 9020 käymälän sisällä on suppilo, jonka avulla jäte kerätään yhteen ja josta se päätyy käymälätilan alle asennettavaan säiliöön (ei sisälly).



Voidaan yhdistää akkuun

Villa 9020 voidaan helposti yhdistää akkuun mukana tulevilla akkukaapeleilla. Mukana tulee myös verkkovirta-adapteri.

VILLA 9020

Tuotenumero 1191-01

Suuri kapasiteetti, mutta vähemmän jätteenkäsittelyä

YHDISTÄ VILLA 9020 TARVIKEPAKETTIIN

Paketti sisältää kaksi jätesäiliötä ja väliin sopivan putken kiinnikkeineen. (Tuotenumero 1227-01)

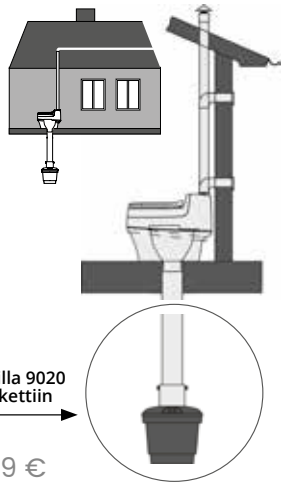
Separett Villa 9020 on virtsan erotteleva käymälä, joka vaatii säiliön käymälätilan alle. Säiliöön pitää olla pääsy ulkopuolelta. Käymälä sopii paikkoihin, joissa halutaan harvemmin tyhjennettävä erotteleva käymäläratkaisu. Villa 9020 sopii sekä vapaa-ajan että vakinaiseen asuntoon.

Villa 9020 erottelevalla käymäläratkaisulla voit vähentää jätesäiliön tyhjennysvälin jopa kymmenesosaan tavalliseen kuivakäymälään verrattuna. Sen lisäksi jätesäiliö pysyy kiinteistön ulkopuolella. Käymälään on saatavilla tarvikepaketti (tuotenumero 1227-01), joka sisältää kaiken, mitä tarvitset kuivan jätteen keräämiseen. Villa 9020 vastaa muulta osin Villa 9000 mallia, paitsi siinä on vakiona 12 V tuuletin ja käymäläjätteen keräily tapahtuu käymälätilan alle.

Toimitukseen sisältyy: Tuuletusputki 40 cm Ø75 mm, 90° mutkaputki Ø75 mm, tuuletusputken ritilä, läpiviennin peiterengas Ø75 mm, läpiviennin peiterengas 32 mm, hyönteisverkot tuuletusputkeen, akkukaapelit, verkkovirta-adapteri, tuuletusputken hattu, 2 m valkoinen letku virtsan poistoon Ø32 mm, silikonia tiivistykseen, ruuvit asennukseen

Asennus

Tuuletusputkisto asennetaan samalla tapaa kuin Villa 9010 käymälässä. Villa 9020 käymälää käytettäessä vaaditaan myös reikä lattiaan, jotta käymälän alle saadaan asennettua sopiva säiliö jätteen keräykseen (ei sisälly toimitukseen).



Liitännät

Tuuletusputki ulos: Ø75 mm. Virtsan poistoputki: Ø32 mm. Putki käymälän ja jätesäiliön väliin: Ø160 mm

5 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 5 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu. 5 vuoden takuu ei koske laitteen tuuletinta, tuulettimella on 3 vuoden takuu.

Materiaali	Kierrätettävä korkeakiiltoinenpolypropeeni
Jännite/kokonaisteho	12 V/2.5 W/210 mA
Energiankulutus	0.06 kWh/vrk
Virtaliitäntä	Akkukaapeli 1.9m tai verkkovirta-adapteri 12/230V
Äänitaso 12V:	<30 dB(A)
Max. kuorma	150 kg





Suositeltu jälleenmyyntihinta 729 €



VILLAPAKETTI KOMPOSTI

230 V Tuotenumero 1219-01 12 V Tuotenumero 1219-02

Villa 9000 / 9010 + Ejektorisäiliö ja Roslag käymäläjätekompostori

Villapaketti komposti sisältää kaikki tarvittavat osat kokonaisen käymäläjärjestelmän rakentamiseksi vapaa-ajan asunnollesi – yksinkertaisempaa ei voisi olla!

Erotteleva käymälä Separett Villa erottelee virtsan ja johtaa sen poistoputkea pitkin ejektorisäiliöön, joka sijoitetaan ulkopuolelle lähelle käymälää. Kun ejektorisäiliö täyttyy, liitetään se tavalliseen puutarhaletkuun, jonka avulla vettä sekoittuu virtsaan säiliön sisällä. Näin muodostuu valmista lannoitetta käytettäväksi nurmikolle sekä puutarhaan, joka on helppo suihkuttaa ejektorisäiliön letkun avulla.

Kiinteä jäte kerätään jätesäiliöön ja tyhjennetään sitten Roslag käymäläjätekompostoriin, joka koostuu kahdesta vuorotellen käytettävästä 500 l säiliöstä. Lue lisää tuotteista seuraavilta sivuilta: Villa 17-18, Ejektorisäiliö 24, Roslag käymäläjätekompostori 29.

Tämä tuotepaketti luo sinulle kokonaisen ja yksinkertaisen käymäläratkaisun edulliseen hintaan moneksi vuodeksi eteenpäin!

Suositeltu jälleenmyyntihinta 1 249 €



VILLAPAKETTI POLTTO

230 V Tuotenumero 1226-01 12 V Tuotenumero 1226-02

Villa 9000/9010 + Ejektorisäiliö ja Burn polttouuni

Tässä käymäläjärjestelmässä kiinteä jäte tyhjennetään kompostorin sijasta polttouuniin, jossa jäte poltetaan tuhkaksi.

Lue lisää tuotteista seuraavilta sivuilta Villa 9000/9010 17-18, Ejektorisäiliö 24, Burn polttouuni 24.

Tämä tuotepaketti luo sinulle kokonaisen ja yksinkertaisen käymäläratkaisun hyvään hintaan moneksi vuodeksi eteenpäin!

Suositeltu jälleenmyyntihinta 1 149 €

12 V/230 V
Vapaa-ajan asuntoon, vierastupaan tai veneeseen



YHDISTÄ EJEKTORISÄILIÖÖN JA ROSLAG KÄYMÄLÄJÄTEKOMPOSTORIIN

Saat aikaan suljetun kiertokulun ravinteille ja voit käyttää kompostoituneen kiinteän jätteen maanparannukseen ja virtsan lannoitteeksi. Lue lisää sivuilta 24 ja 29.

WEEKEND 7010

Tuotenumero 1172-01

Kompakti käymälä vapaa-ajan asunnolle

Separett Weekend on virtsan erotteleva käymälä, joka sopii esimerkiksi vapaa-ajan asuntoon, vierastupaan, siirtolapuutarhamökille tai veneeseen. Käymälä voidaan sijoittaa niin kylmään kuin lämpimäänkin tilaan. Virtsan erottelu yhdessä sisäänrakennetun tuulettimen kanssa pitää käymälän raikkaana ja hajuttomana.

Weekend sisältää 12 V tuulettimen, mutta mukana toimitetaan myös verkkovirta-adapteri. Näin käymälä toimii niin tavallisella verkkovirralla kuin akku- tai aurinkosähkölläkin.

Toimitukseen sisältyy: tuuletusputki 40 cm Ø75 mm, tuuletusputken ritilä, läpiviennin peiterengas Ø75 mm, 90° mutkaputki Ø75 mm, läpiviennin peiterengas Ø32 mm, hyönteisverkot tuuletusputkeen, tuuletusputken hattu, 2 sisäsäiliötä, 2 kantta sisäsäiliöille, 10 biopussia, 2 m valkoinen putki virtsan poistoon Ø32 mm, silikonia tiivistykseen, ruuvit asennukseen, verkkovirta-adapteri ja akkukaapelit.



Säiliö ja pussit

Kiinteä jäte päätyy pussiin, joka on asetettu säiliöön. Virtsa päätyy virtsamaljan kautta ulos käymälän takaosasta poistoputkeen. Kiinteä jäte voidaan kompostoida tai polttaa ja virtsa johtaa viemäriin, keräyssäiliöön, imeytykseen tai Separett ejektorisäiliöön.



Tuuletin hajunpoistoon

Tuuletin toimii 12 V jännitteellä ja se käy jatkuvasti. Akku- ja verkkovirtaliittimet sisältyvät toimitukseen, joten käymälää voi käyttää sekä 12 V että 230 V liitännästä.



Helppo säiliön vaihto

Kun säiliön sisään asetettu biopussi täyttyy, nostetaan säiliö pois käymälästä. Roslag käymäläjätekompostorin avulla jäte voidaan kompostoida tai Burn polttouunin avulla polttaa välittömästi. Mikäli jäte halutaan haudata maahan, tulee sen antaa seistä säiliössä 12 kk ennen hautaamista.

Asennus

Poistoilmaputki tulee asentaa suoraan ulos seinästä. Koska Weekend 7010 on varustettu 12 V tuulettimella, suosittelemme maksimissaan yhden 90° mutkan ja 4 m tuuletusputken käyttämistä. Virtsa johdetaan sopivaan loppukäsittelyyn samalla tapaa kuin Villa 9000 käymälän kohdalla. Tähän Separett ejektorisäiliö on loistava ratkaisu.

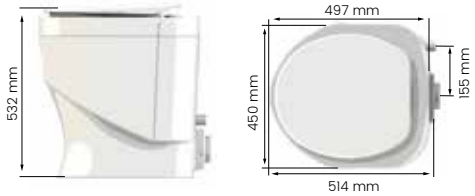
Liitännät:
Tuuletusputki ulos: Ø75 mm
Virtsan poistoputki: Ø32 mm

3 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.



Materiaali	Kierrätettävä iskunkestävä polyeteeni
Sisäsäiliö	30 litraa polypropeeni, täysi säiliö noin 10-12 kg
Jännite/kokonaisteho	12 V/2.5 W/210 mA
Energiankulutus	0.06 kWh/vrk
Virtaliitäntä	Akkukaapeli 1.9m tai verkkovirta adapteri 12/230V
Äänitaso	<30 dB(A)
Max. kuorma	150 kg



Suositeltu jälleenmyyntihinta 499 €



PIKKULA 501

Tuotenumero 1121-03

Kannellinen muovi-istuin

PIKKULA 500

Tuotenumero 1011-03

Kannellinen styrox-istuin

Päivitä huussisi – Lämmintä ja mukavaa vuoden ympäri

Separett Pikkula on erotteleva käymäläistuin, joka asennetaan helposti huussipenkkiin. Erottelun ansiosta lopputuotteen käsittely on mukavampaa ja huussista tulee raikkaampi ja tyylikäs. Virtsan erottelun ansiosta käymälähaju poistuu ja käsiteltävän jätteen määrä vähenee jopa 85 %, sillä suurin osa ihmisen jätteestä on juurikin virtsaa.

Pikkula-istuimia on kahta mallia. Pikkula 501 muistuttaa tavallista vessan istuinta muovikansineen, ja Pikkula 500 puolestaan on perinteinen styrox huussi-istuin. Pikkula 500 eristää lämpöä paremmin. Molemmat istuimet toimitetaan virtsan poistoletkulla ja sapluunalla varustettuna. Sapluunan avulla saat tehtyä istuimelle helposti oikean kokoisen reiän huussipenkkiin.

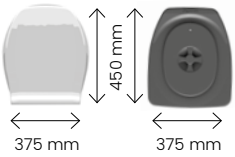
Suositeltu jälleenmyyntihinta 119 € / 69,95 €

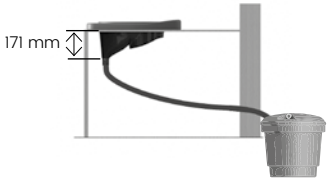
Asennus

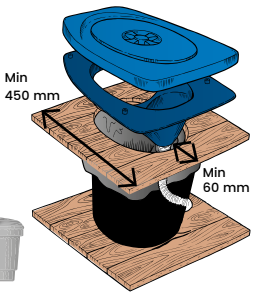
Pikkula 500 ja 501 ovat helppoja asentaa. Käytä mukana toimitettavaa sapluunaa sahataksesi oikean kokoisen reiän huussipenkkiin. Toimitukseen sisältyy myös tarvittavat puuruuvit. Suositeltava istuinkorkeus on 42 cm.

Liitännät

Virtsan poistoletku: Ø32 mm







Materiaali Polyeteeni / Solumuovi



Lämpöistuin 200

Tuotenumero 1215-01

Lämpöistuin 200 on vaihdettava lämpöistuin, joka sopii kaikkiin Separett käymäläistuimiin ja myös moniin muihin markkinoiden WC-istuimiin.

Materiaali Polyeteeninen solumuovi

Suositeltu jälleenmyyntihinta 12,95 €

Lämpöistuin 300

SINNEN - Tuotenumero 1012-03 MUSTA - Tuotenumero 1234-01

Lämpöistuin 300 on erityisen vahva huussipenkkiin asennettava lämpöistuin. Sopii myös Pikkula 500 tuotteeseen.

Paksuus 30 mm.

Materiaali Solumuovi (styroksi)

Suositeltu jälleenmyyntihinta 12,95 €



Kannettavaa mukavuutta
Sopii kaikkiin tilanteisiin

RESCUE CAMPING 25

Tuotenumero 1165-01

Kannettavaa vapautta

Rescue Camping on liikuteltava ja kätevästi mukana kulkeva virtsan erotteleva käymälä, joka sopii sinulle, joka haluat nauttia ulkoilmaelämästä enemmän. Sopii myös esimerkiksi siirtola-puutarhamökille. Käymälä on helppo kasata ja kuljettaa sen yksilöllisestä suunnittelusta johtuen.

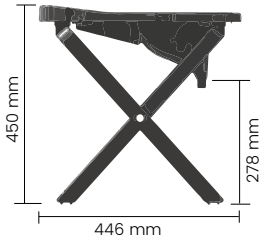
Kova jäte kerätään kompostoituvaan jätesäkkiin. Virtsa voidaan johtaa maahan tai kerätä talteen myöhempää käsittelyä varten esim. PET-pulloon.

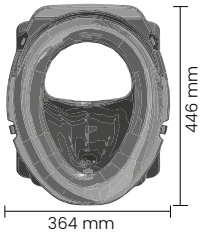
Toimitukseen sisältyy: Kantolaukku, tukijalat, virtsaletku, kansi ja 10 biopussia.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 89,95 €

KÄYTÄ YHDESSÄ SEPARETT LASTENISTUIMEN KANSSA

Separett erotteleva lastenistuin tekee Rescue Camping käymälästä rakkaan seuralaisen lasten kanssa tehtäville retkille!





Materiaali Kierrätettävä iskunkestävä polyeteeni
Sisäsäiliö Pussi 27 litraa. Täysi pussi n. 9-11 kg
Max. kuorma 150kg



Vapaa-ajan käymälä ilman virtsan erottelua
Ei tuuletusta
Ei kiinteää asennusta

SANITOA

VALKOINEN - Tuotenumero 30056 HARMAA - Tuotenumero 30057

Ei vaadi asennusta tai sähköä

Separett Sanitoa ei vaadi asennusta eikä sähköä toimiakseen. Se sopii hyvin käytettäväksi esim. varakäymälänä tai tilapäisenä käymäläratkaisuna tarpeen vaatiessa. Käymälä on helppo siirtää paikasta toiseen.

Koska jätteitä ei erotella toisistaan, suositellaan käymälä tyhjennettävän päivittäin ja joka käynnin jälkeen käytettävän huussikuiviketta tai esimerkiksi sahanpurua.

Toimitukseen sisältyy: 1 sisäsäiliö.

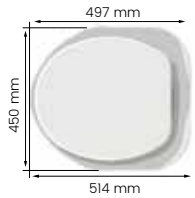
Suositeltu jälleenmyyntihinta 179 €

YHDISTÄ ROSLAG KÄYMÄLÄJÄTEKOMPOSTORIIN

Saat aikaan suljetun kiertokulun ravinteille ja voit käyttää kompostoituneen jätteen lannoitteena maanparannukseen. Lue lisää sivuilta 29.

Materiaali Kierrätettävä iskunkestävä polyeteeni
Sisäsäiliö 35 litraa polypropeeni. Täysi säiliö noin 25 kg
Max. kuorma 150kg





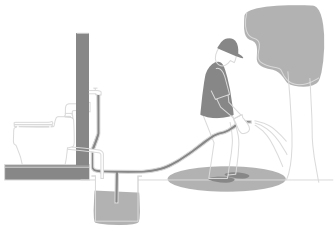


Muodostaa luonnonmukaista lannoitetta
Helppo virtsan käsittely
Helppo asentaa

EJEKTORISÄILIÖ

Tuotenumero 1013-03

Luonnonmukaista lannoitetta kasveille ja nurmikolle



Separett Ejektorisäiliöllä sekoitetaan virtsaa kasteluveteen oikeassa suhteessa: 8 osaa vettä ja 1 osa virtsaa. Tässä suhteessa virtsan ravinteet ovat muodossa, jossa kasvit voivat hyödyntää ne vahingoittumatta. Koska virtsa sisältää suurimman osan elimistöstä poistuvista ravinteista, on se laimennettuna erittäin hyvä lannoite ruiskutettavaksi esimerkiksi viljelmille, nurmikolle ja pensaille.

Ejektorisäiliön 50 litran tilavuus riittää vapaa-ajan asunnolla, mikäli seos ruiskutetaan 2-3 viikon välein. Säiliössä oleva koho ilmaisee, kun säiliö on täynnä. Kun ejektorisäiliö täyttyy, liitetään se tavalliseen puutarhaletkuun, jonka avulla vettä sekoittuu virtsaan säiliön sisällä. Näin muodostuu valmista lannoitetta, joka on helppoa ja yksinkertaista suihkuttaa ejektorisäiliön 10 metriä pitkän letkun avulla suurellekin alueelle.

Separett Ejektorisäiliö on helppo koota ja siinä ei ole mitään liikkuvia osia. Jotta tuote toimisi oikein, on vedenpaineen oltava vähintään 2,5 bar (250 kPa). Mikäli paine on suurempi, voi seosta suihkuttaa korkeammalle tankin korkeudesta katsottuna.

Toimitukseen sisältyy: 50 l säiliö, kansi ejektoriosalla 8:1, kelluke, puutarhaletku 10 m 3/4” 50 cm suuttimella (letkun maksimipituus on 20 m).

Asennus

Ejektorisäiliö liitetään 1/2” puutarhaletkuun ja se voidaan myös haudata osittain maan sisään. Huomaa, että ejektorisäiliö on asennettava alemmas kuin käymälä, joka siihen on kytketty. Liitosletkun tulee kallistua tankkiin päin vähintään 1 cm metriä kohden, jotta virtsa varmasti valuu säiliöön. Mukana toimitetaan myös 10 m poistoletkua. Poistoletkun halkaisija on 3/4”.

Liitännät

Virtsan poistoliitäntä: Ø32 mm.

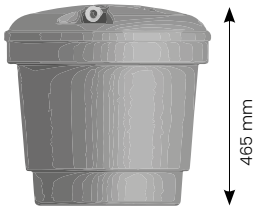
Kastelusuutin: pikaliitäntä.

Materiaali Kierrätettävä polypropeeni

Sisäsäiliö 50 litraa polypropeeni Täysi säiliö noin 45 kg

3 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.



Ø475 mm

Suositeltu jälleenmyyntihinta 149 €



Tarvitset ainoastaan polttopuuta
Käytettävä ulkona

BURN 900

Tuotenumero 1197-01

Polttaa kiinteän jätteen

Separett Burn on puukäyttöinen uuni kiinteän jätteen polttoon. Ainoastaan erottelevan käymälän kiinteän jätteen säiliön sisältö soveltuu poltettavaksi. Täysi pussi asetetaan polttouunin sisällä olevalle ritilälle ja alaluukkuun asetetaan sopiva määrä puuta (noin 2 kg) poltettavaksi. Mitä enemmän puuta käytetään, sitä parempi palamistulos on. Lopputuotteeksi polttoprosessista jää vain tuhkaa. Separett Burn toimii kaikissa lämpötiloissa, mutta käytettäessä sen on oltava sopivalla paikalla savun tuotto huomioiden. Kun polttouunia ei käytetä, tulisi se mielellään säilyttää katon alla. Tuote on valmistettu Corten pellistä, jonka pinta muuttuu ruosteen ruskeaksi. Muodostuva pinta suojaa polttouunia ruostumiselta.

Asennus

Kokoa Burn mukana toimitettavien asennusohjeiden mukaisesti. Burn tulee olla asetettuna tasaiselle vakaalle alustalle.

Huomioi, että tuotetta on käytettävä avoimella paikalla. Kiinnitä myös huomiota tuulen suuntaan, sillä poltettaessa muodostuu luonnollisesti jonkin verran hajuja.

Materiaali Maalaamaton Corten pelti

2 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 2 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.



Suositeltu jälleenmyyntihinta 449 €

Valmistettu Suomessa
Ei viemäriä, vettä tai tuuletusputkea
Liikuteltava
230 V



FREEZE 2000

Tuotenumero 1195-01

Pakastava käymälä – Hygieeninen, hajuton ja liikuteltava

Separett Freeze on pakastava käymälä, joka sopii niille, jotka tarvitsevat käymälän, joka ei vaadi kiinteää asennusta. Tarvitset vain sähköpistokkeen ja käymälä on käyttövalmis tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Käymälää voi liikutella vapaasti, sillä se ei vaadi viemäri- tai tuuletusliitäntää.

Freeze toimii pakastearkun tavoin. Käytön jälkeen jäte jäädytetään ja siitä tulee hajutonta. Täysi sisäsäiliö tyhjennetään esimerkiksi käymäläjätekompostoriin. Suosittelemme kompostoituvien Separett biopussien käyttöä. Tutustu käymäläjätekompostoriin sivulla 29.

Pakastava käymälä Freeze sopii hyvin väliaikaiseksi käymäläratkaisuksi esimerkiksi kylpyhuoneremontin yhteydessä, mutta se on myös oivallinen käymälä vapaa-ajan asunnolle. Hajuttomuuden ja helpon asennuksen takia se sopii oikein hyvin yökäymäläksi.

Freeze valmistetaan Suomessa ja sillä on 3 vuoden takuu, joka on markkinoiden pisin takuu pakastaville käymälöille!

Toimitukseen sisältyy: 1 sisäsäiliö, 10 kpl biopusseja, 1 lastenistuin Sally

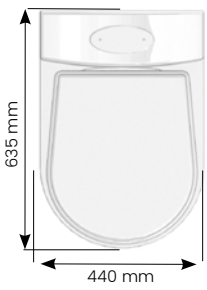


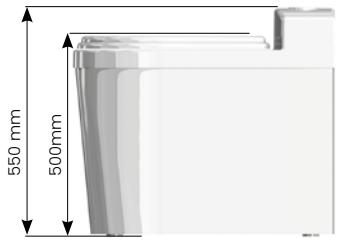
Jätesäiliö on varustettu kahvalla helpon tyhjentämisen mahdollistamiseksi.
Tuotenumero: 1212-01



Tunti sähkövirtaan kytkemisen jälkeen Freeze on käyttövalmis. Sisäsäiliön pohjalla lämpötila pysyy -18 celsiusasteessa ja säiliöön päätyvä jäte jäätyy nopeasti. Lämpötilaa saa säädettyä käymälän takana sijaitsevasta säätimestä.

Materiaali	Kierrätettävä antibakteerinen ABS-muovi. Pulverimaalattu pelti
Sisäsäiliö	20 litraa polypropeeni. Täysi säiliö noin 20 kg
Jännite/kokonaisteho	230 V/60 W
Energiankulutus	0,73 kWh/vrk
Virtaliitäntä	2.3 m virtajohto, maadoitettu pistoke
Äänitaso	noin 39 dB(A)
Max. kuorma	150 kg





3 VUODEN TAKUU

Tuotteella on 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu.

Suositeltu jälleenmyyntihinta 1 349 €

Asennustarvikkeet ja lisätarvikkeet

Erottelevat ja muut käymälät


1


2


5




8


3


4


6


7


10


9


11


12


13


30


15


14


16


29

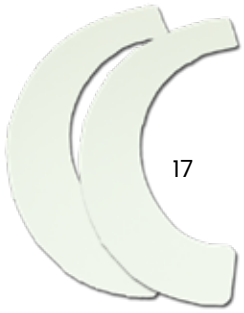

31

Asennustarvikkeet

1. Liitosputki tuotenumero 1021-01, 90°, Ø75 mm
2. Liitosputki tuotenumero 1023-01, suora, Ø75 mm
3. Läpiviennin peiterengas tuotenumero 1027-01, Ø75 mm
4. Tuuletusputken hattu tuotenumero 1030-01, Ø75 mm
5. Tuuletusputkipaketti tuotenumero 1020-03, 2 m Ø75 mm putkea, seinäkiinnikkeet, 2 kpl suoria liitosputkia
6. Liitosmuunnin
tuotenumero 1025-01, tuuletusputkeen Ø110-75 mm
7. Liitosmuunnin tuotenumero 1024-01, tuuletusputkeen Ø75-55 mm
8. Läpivientitiiviste tuotenumero 1092-01, Ø75/110 mm, läpiviennin tiivistämiseen huopa- ja tiilikatolle.
9. Viemäriliitos tuotenumero 1032-02, Ø740-32 mm
10. Tuuletusputken ritilä tuotenumero 1026-02, Ø75 mm

Käyttötarvikkeet

11. Jätesäiliö kannella tuotenumero 60417, noin 30 litraa. Sopii weekend- ja torp isak käymälään
12. Jätesäiliö kannella tuotenumero 1035-01, sopii villa 4000–6200 sarjaan
13. Vaihtosäiliö kahvalla tuotenumero 1212-01, Sopii freeze 2000 käymälään
14. Jätesäiliö kannella tuotenumero 60415, Noin 35 litraa Sopii sanitoa käymälään
15. Jätesäiliö kannella tuotenumero 1192-01, Villa 9020, 50 litraa. Sisältyy 1227-01 säiliöpakettiin.
16. Jätesäiliö kannella tuotenumero 1098-02, malleihin villa 9000 ja 9010
17. Lämpöistuin 200 3 kpl Sopii useimpiin käymälä-istuimiin
18. Lämpöistuin Isak tuotenumero 1223-01, Asennetaan huussipenkkiin, musta
19. Lämpöistuin 300 tuotenumero 1012-03, erittäin vahva. Asennetaan ulkohuussin istuinpenkkiin


17

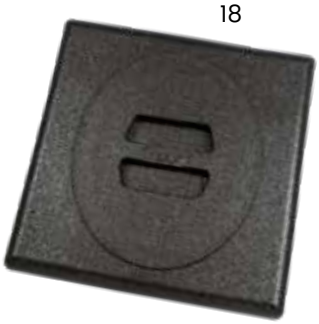

21


22


20


23

18




24

19



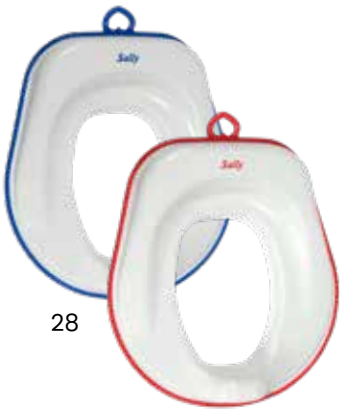

25


26




32


27


28


33

20. Absorb tuotenumero 1060-01, 5 kpl
sitoo ylimääräisen nesteen ja minimoi hajuriskin
21. Jätesäkki tuotenumero 1126-01, 10 kpl
mallivuodesta 1998 eteenpäin
22. Biotabletti tuotenumero 1118-01, 5 kpl pakkaus
ehkäisee kiteytymienmuodostumista virtsaputkeen
23. Jätesäkki tuotenumero 1127-02,
10 kpl mallivuodesta 1998 eteenpäin
24. Jätesäkki tuotenumero 1037-01, 10 kpl
mallivuodet 1993-1997 eteenpäin
25. Puhdistussetti tuotenumero1198-01, suunniteltu
erityisesti erottelevien käymälöiden puhdistukseen

Lisätarvikkeet

26 Erotteleva lastenistuin Sopii kaikille erotteleville
separett käymälöille tuotenumero 1101-01
27. Jakkara sally Punainen tuotenumero 1169-01,
Sinnen tuotenumero 1170-01
28. Lastenistuin sally Sinnen tuotenumero 1154-01,
Punainen tuotenumero 1155-01
29. Säiliöpaketti tuotenumero 1227-01, Villa 9020
käymälään. Sisältää 2 säiliötä, kannet ja yhdistysputken
tarvikkeineen

30. Roslag käymäläjätekompostori tuotenumero
30010, Käymäläjätekompostori, 1 x 500 litraa
Kovan jätteen kompostointiin
31. Huoltopaketti tuuletin tuotenumero10798-01,
Villa 9000 malliin. 230 V
32. Burn 900 tuotenumero 1197-01, Polttaa kovan
jätteen puulla
33. Ejektorisäiliö tuotenumero 1013-03, 50 litran säiliö
ja 10 m letkua

Vihreämmän puutarhan puolesta

Unelmoitko ihanasta vihreästä ruohomatosta paljaiden jalkojesi alla, kukoistavista kukkapenkeistä, marjoja notkuvista pensaista tai naapuruston upeimmasta omenapuusta? Jos vastasit kyllä, niin nyt on aika hankkia tarpeisiisi sopiva kompostori. Meiltä löydät Roslag kompostorin, joka soveltuu sekä käymälä- että talousjätteen kompostointiin. Kompostori soveltuu erinomaisesti myös maanparannusaineen tuottamiseen.



Tutustu kunnan määräyksiin

Joka kunnalla on omia kompostointia koskevia määräyksiä. Tutustu niihin ennen kompostorin hankkimista. Määräykset voivat vaihdella, mutta yleensä käymäläjätteen kompostoinnista on säännelty seuraavasti:

– säiliössä on oltava tiivis pohja, jotta mahdolliset tartuntavaaralliset organismit eivät pääse pohjaveteen

– aineksen on annettava kompostoitua 12 kuukautta viimeisen täytön jälkeen

– kompostisäiliön on oltava riittävän suuri, vapaa-ajan asunnoissa yleensä kaksi 350 litran säiliötä, jos kompostoidaan pelkästään käymäläjätettä, tai kaksi 500 litran, jos myös talousjäte kompostoidaan. Ympärivuotisissa asunnoissa vaatimus on usein kaksinkertainen. Pelkkää talousjätettä kompostoitaessa kompostorin on yleensä oltava tuhoeläimiltä suojattu, tuuletettu sekä mahdollisesti eristetty ja se on sijoitettava paikkaan, jossa se ei häiritse naapureita.

Ennen kompostoinnin aloittamista

Mieti ensin, mihin kompostori kannattaa sijoittaa. Varjoinen paikka on paras. Varmista, että tila riittää kahdelle säiliölle ja että ympärille jää työskentelytilaa. Valitse paikka niin, että sinne pääsee kottikärryillä, sillä ne ovat kätevät kompostorin tyhjennyksessä. Tasoita maa. Jos kompostoit talousjätettä, varaa kompostorin viereen kuivikkeita. Niitä tarvitaan, jotta kompostori toimii kunnolla. Kuivikkeiksi soveltuvat mm. sahanpurut, höyläyslastut, osittain maatunut lehtikomposti, revitty sanomalehtipaperi tai turve. Käymäläjätettä kompostoitaessa kuiviketta ei tarvita. Se tekisi kompostista liian kuivan ja vähäravinteisen, jolloin kompostori ei toimi.

Sopivasti happea, vettä ja oikea tasapaino

Kompostorissa bakteerit ja mikroskooppiset sienet hajottavat ainesta, jolloin siitä vapautuu mm. hiilidioksidia, vettä ja ravinteita. Jotta saisit oikeantyyppiset mikro-organismit viihtymään ja toimimaan, tarvitsee komposti riittävästi happea ja kohtuullisesti vettä. Runsasravinteisen ja vähäravinteisen aineksen välillä on vallittava tasapaino.

Helppo hoitaa

Roslag käymäläjätekompostori on helppohoitoinen, mutta hoitotarve vaihtelee valitsemasi käymälätyypin ja kompostoitavan aineksen mukaan. Jos sinulla on virtsan erotteleva käymälä, josta virtsa johdetaan viemäriin tai johdetaan Ejektorisäiliöön, kompostoriin päätyy vähemmän nestettä, ja hoito on sopeutettava siihen. Jos sinulla on käymälä, joka ei erottele virtsaa kiinteästä jätteestä, kompostoriin päätyy enemmän nestettä, mikä vaikuttaa hoitoon. Kaikki tämä on selitetty ymmärrettävästi ja yksityiskohtaisesti käyttöoppaassamme.

Tervetuloa vehreämpään puutarhaan!



Kompostoi käymäläjäte maanparannukseen 500 litran säiliö

ROSLAG KÄYMÄLÄJÄTEKOMPOSTORI

Tuotenumero 30010

Bio- ja käymäläjätteen kompostointiin

Roslag käymäläjätekompostori on kestävä kompostori käymäläjätteen kompostointiin. Tiiviin kannen ansiosta kompostoria voi käyttää sekä käymälä-, keittiö-, että puutarhajätteen kompostointiin.

500 litran säiliö selviää suuresta määrästä kompostoitavaa materiaalia. Kompostorissa on myös ilmanvaihtoluukut molemmilla puolilla.

Mikäli käytössä on kaksi säiliöitä, käytetään niitä vuorotellen niin, että ensimmäinen säiliö täytetään 3/4 täyteen ja sen jälkeen ryhdytään käyttämään toista kompostoria. Aiempaan kompostoriin ei saa lisätä käymäläjätettä enää ennen kompostoitumisajan loppua. Kompostoitumiseen tarvittava aika riippuu ilmasto-olosuhteista. Käymäläjätteessä on kuitenkin vain vähän ravinneaineita, minkä takia kompostoituminen kestää usein kauan, jopa 12-24 kk. Tästä johtuen suosittelemme hankkimaan kaksi 500l säiliötä, joita käytetään vuorotellen.

Mikäli Roslag kompostoria käytetään keittiöjätteen ja käymäläjätteen yhteiskompostointiin, riittää sen kapasiteetti aina 5 henkilön jätteisiin asti.

Toimitukseen sisältyy: 1 kpl 500 l säiliö, 1 kansi.

Asennus

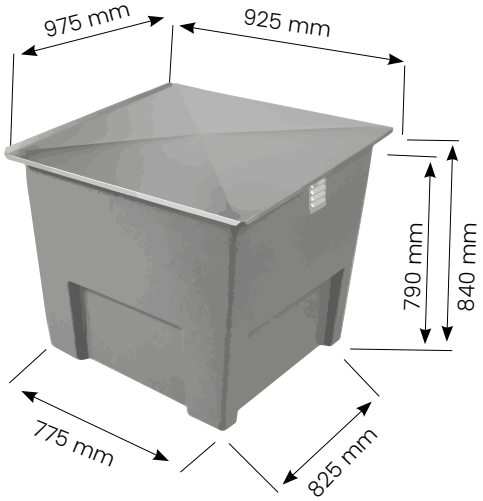
Asenna kompostori tasaiselle alustalle.
Kompostori toimii parhaiten varjossa.



KOMPOSTIRUUVI

Separett kompostiruuvilla lisäät helposti ilmaa kompostiin!
Tuotenumero: 1175-01





Materiaali Kierrätettävä iskunkestävä polyeteeni. Kansi galvanoitua peltiä.
Säiliö 1 kpl 500 litraa. Täysi kompostori 750 kg

Suositeltu jälleenmyyntihinta 274,50 €

Separett verkossa *www.separett.fi*

Vieraile verkkosivuillamme tutustumassa käymäläratkaisuihimme tarkemmin. Verkkosivuilta löytyy myös tuotekohtaiset käyttö- ja asennusoppaat ladattavaksi. Tutustu myös useimmin kysyttyihin kysymyksiin ja jälleenmyyjäverkostoomme.

Separett Facebookissa *@separettfinland* Separett Instagramissa *@separettfinland*

Löydät meidät Facebookista nimellä Separett Finland ja Instagramista nimellä separettfinland. Seuraamalla meitä sosiaalisessa mediassa saat tuoreimmat ideat, vinkit ja uutiset aina käden ulottuvillesi.

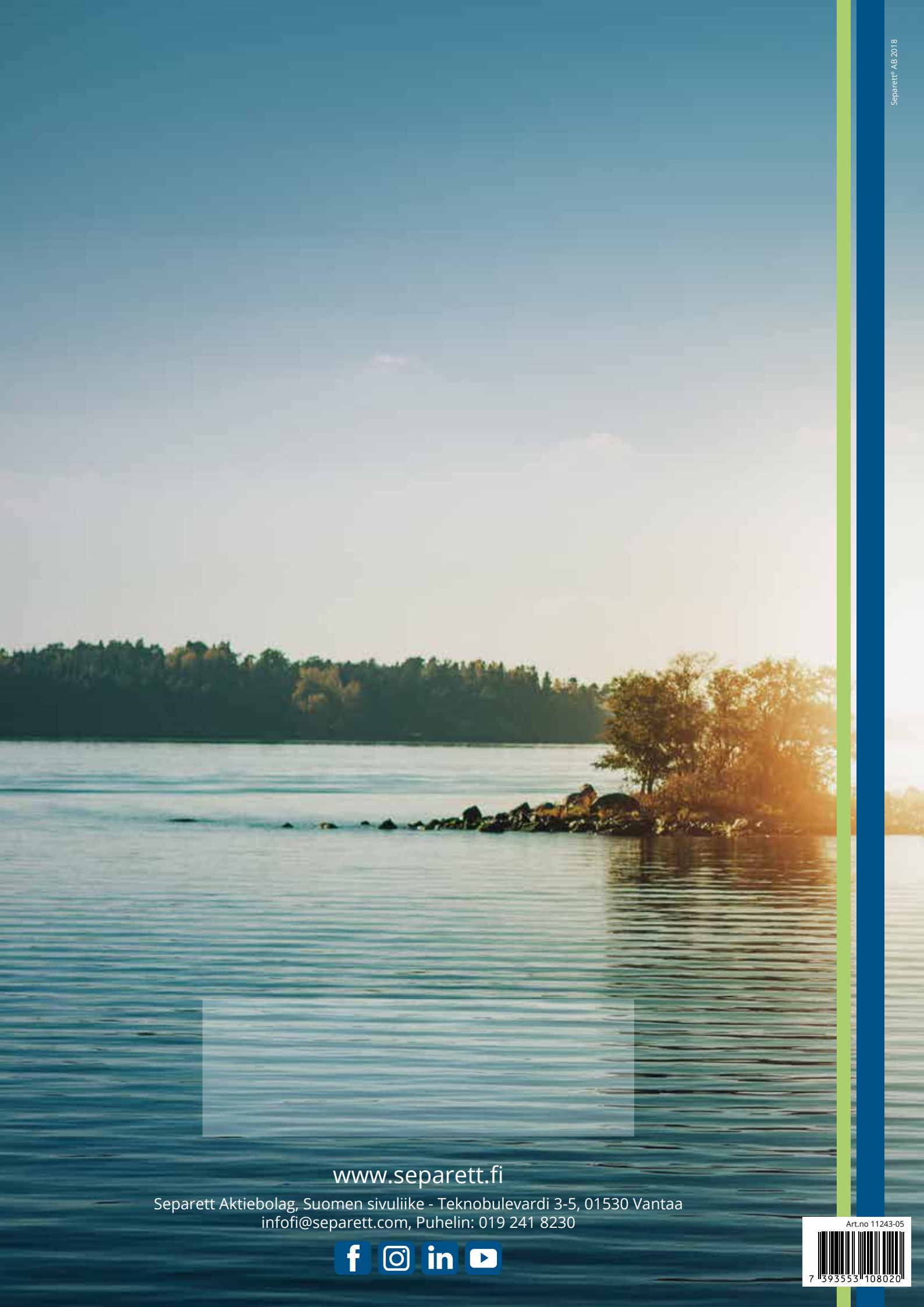
Verkkokauppa *webshop.separett.fi*

Verkkokaupassamme voit tehdä ostoksia nopeasti ja turvallisesti.

Keväästä 2018 alkaen myös kuluttaja-asiakkaat voivat tehdä ostoksia verkkokaupassamme. Kuluttajille on verkkokaupassa myynnissä tuotteiden varaosia. Verkkokaupan aukeamisesta ilmoitetaan verkkokaupan etusivulla.

Jälleenmyyjänä voit ostaa kaikki tuotteet verkkokauppamme kautta. Luo tunnukset ja odota niiden aktivointia. Kiireellisissä tilauksissa laita rekisteröitymisen jälkeen sähköpostia osoitteeseen infofi@separett.com, niin linkitämme käyttäjän tiedot asiakkuuteen.

Nähdään verkossa!



Separett® AB 2018

www.separett.fi

Separett Aktiebolag, Suomen sivuliike - Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa
infofi@separett.com, Puhelin: 019 241 8230

Art.no 11243-05
7 393553 108020