



2021

Vedettömien käymälöiden puolesta



↪ Vuoden suurin uutuuus on pieni vessa. Suurenmoisesta uutukaisesta voit lukea lisää sivuilta 12 ja 13.

Separett[®]

“Pyrkimyksenämme on parantaa monien ihmisten elämänlaatua”

Tämä kuvasto on laadittu tarkkuudella. Tuotteiden kuvat voivat erota hieman todellisesta näöstä. Pidätämme oikeuden mahdollisiin muutoksiin koskien tuotteiden ulkonäköä ja sisältöä, kuten myös tekstissä ja kuvissa esiintyviä virheitä koskien

Pitkä matka kohti hygieenisiä käymälöitä



”Yli 2,4 miljoonaa ihmistä elää ilman vessaa. Tuhansia aikuisia ja lapsia kuolee vuosittain tästä syystä. Siksi me Separettilla teemme kehitämme ja toimitamme käymäläratkaisuja, jotka parantavat elämänlaatua ympäri maailman, helpottavat arkea ja tekevät siitä mukavampaa kaikille.

Haluamme nopeuttaa hygieenisten käymäläratkaisujen kehitystä koko maailman käytettäväksi. Se on Separettin tehtävä. Teemme sen kehittämällä käymälöitä, jotka eivät tarvitse vettä tai viemärointia.

Se on pitkä matka. Se on matka, jonka haluan tehdä yhä paremmin. Sen matkan haluan tehdä seuraten sydämiämme rahallisten tavoitteiden sijaan. Vain yhdessä voimme saavuttaa YK:n tavoitteen turvallisuudesta vedestä ja sanitaatiosta kaikkialle maailmassa.

Humanitäärisenä apuna ja hygieenisten käymäläratkaisujen johtavana kehittäjänä, me Separettilla lähetämme muun muassa käymälöitä voittoon tavoittelemattomille organisaatioille alueille Perussa, missä tarve niille on iso. Luonnollisesti tuntuu hyvältä olla mukana vaikuttamassa parantuneeseen hygieniatasoon ja pienentyneeseen kuolleisuuteen herkillä alueilla. Tämä on tärkeä askel muiden joukossa.

Toinen tärkeä askel on vähentää vedenkulutusta maailmassa vedettömillä käymäläratkaisulla. Yksi suurimmista unelmistani on toimittaa Separett-käymälöitä New Yorkin korkeimpiin pilvenpiirtäjiin, ja lopulta myös kuuhun.

Olen varma, että voimme päästä sinne yhdessä kansallisen ja kansainvälisen osaamisen ja yhteistyön avulla. Jaettu tieto ja yhteinen visio on tie eteenpäin.

Yhdessä voimme auttaa parantamaan elämänlaatua siellä missä sille on eniten tarvetta.”



www.separett.fi
Vieraile blogissamme lukemassa mielenkiintoisia artikkeleita



Separett AB
Youtubessa.

Vinkit ja auttavat videot odottavat katsomistaan



Löydä inspiraatiota
Separett -käyttäjiltä
ympäri maailman

@separettfinland



Mikael Billsund
Toimitusjohtaja Separett

Separett käymälät

Separett kehittää ja valmistaa vedettömiä käymälöitä ja etsii jatkuvasti vaihtoehtoja sanitaattoriratkaisuihin.

Laajasta valikoimastamme löydät useita malleja, jotka eri tavoin pienentävät ympäristön kuormitusta.

Suuri uutuuemme vuodelle 2021 on pienikokoinen käymälä, Tiny, joka sopii täydellisesti pieniin tiloihin. Tiny on virtsan erotteleva käymälä, joka tarkoittaa, että kiinteä ja nestemäinen jäte erotellaan istuinosassa. Tämä tarjoaa mahdollisuuden jätösten kompostoinnille ja hyötykäyttöön. Valikoimastamme löytyy myös muita erottelevia kuivakäymälöitä.

Jos haluat yksinkertaista lopputuotteen käsittelyä, on polttava käymälä sopivin vaihtoehto. Modernin tekniikan ja suunnittelun ansiosta on lopputuotteena pelkkää tuhkaa, jonka voi esimerkiksi levittää puutarhaan ravinteeksi.

Yksinkertaisimpia käymäläratkaisuja etsiville löytyy valikoimastamme pisuuareja, pakastavia käymälöitä ja käymäläistuimia. Nokkelien ratkaisujen ja käyttäjäystävällisten yksityiskohtien avulla auttavat ne tavallisten käymälähaasteiden kanssa. Pikkula-käymäläistuin on loistava tapa päivittää tavallinen ulkokuusi erottelevaksi.

Käymäläratkaisujemme lisäksi tarjoamme monia tarvikkeita kompostointiin ja virtsankäsittelyyn. Monet täydentävistä tuotteistamme tekevät käymälästäsi hygieenisemmän – ja ennen kaikkea yksinkertaisemman.

Minkä valitsen?

Polttavat käymälät

Yksinkertaisen jätteenkäsittelyn ystävälle. Ei jättevettä tai kalliita asennuksia. Käymäläjäte poltetaan ja jäljelle jää vain tuhkaa. Korkea luotettavuus tekee omistamisesta turvallista ja mukavaa. Optimaalinen vapaa-ajan asunnolle, mutta sopii myös vakituiseen asumukseen.

Erottelevat käymälät

Erottelulla saat jätteet hyötykäyttöön kätevästi. Kun suoritat tarpeesi, erotellaan virtsa kiinteästä jätteestä. Kiinteän jätteen voi kompostoida ja nurmea voi lannoittaa laimennetulla virtsalla. Erottelevat käymälät toimivat kaikkialla eivätkä vaadi viemäröintiä, lämmintä tilaa tai vettä.

Pisuaarit

Sopiva valinta, kun tarvitset käymälää vain virtsalle. Toimii itsenäisenä käymäläratkaisunaan tai täydentävänä tuotteena polttavalle käymälälle. Pisuaarin avulla virtsan ravinteita on helppo hyötykäyttää puutarhassa. Sopii loistavasti vapaa-ajan asunnolle sekä siirtola-puutarhamökille.

Pakastavat käymälät

Yksinkertaista käymäläratkaisua etsivälle. Pakastava käymälä ei vaadi asennusta, tuuletusputkea eikä se tuota jättevettä. Se yksinkertaisesti pakastaa jätökset. Sopii tilapäiskäymäläksi kylpyhuoneremontin ajaksi tai käymäläksi vapaa-ajan asunnolle. Toimii parhaiten käymäläjättekompostorimme ja biosäkkien kanssa.

Erotteleva käymäläistuin

Tämä käymälä on yksinkertainen asentaa. Erotteleva käymäläistuin voidaan asentaa nopeasti olemassa olevaan huussiin. Erotteleva käymäläistuin vähentää hajuja ja käsiteltävän jätteen määrää jopa 80 %. Tämän ansiosta tyhjennysväli harvenee.

Polttavat käymälät



S6

Erottelevat käymälät



S12

Pisuaari



S25

Pakastavat käymälät



S24

Huussi-
istuimet



S22

Asennus
& tarvikkeet



S30

Tuotenro. 1228-01

CINDI® Family

- ✓ Ei vettä tai viemäröintiä
- ✓ Informatiivinen näyttö
- ✓ Pelkkää tuhkaa lopputuotteena

Ovh. 2899€



Tavallista parempi käymälä

CINDI Family antaa sinulle vesivessaa vastaavan mukavuuden, missä tahansa oletkin. Polttavan käymälän poltto-ohjelman ansiosta lopputuloksena jäljelle jää vain tuhkaa. Käymälän näytön kautta voi säätää kaikkea polttoajasta käymälän näyttökieleen ja näyttö ilmoittaa, kun on aika tyhjentää tuhka-astia, kun on aika puhdistaa sen osia tai kun käymälä kaipaa huoltoa. Family on kehitetty vapaa-ajan asunnoille ja sen kapasiteetti on vastaa kuuden henkilön tarpeita.

CINDI Family ottaa huomioon kaikki poltto-ohjelman painallukset ja mukauttaa polttoajan kaikkien tehtyjen tarpeiden mukaan, jotta lopputuloksena on ainoastaan tuhkaa. Jokaisen käyttäjän tulee painaa poltto-ohjelman painiketta, kun polttopussi tarpeineen on pudotettu polttokammioon.

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

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Valkoiseksi maalattu galvanisoitu teräs.

Sisärakenne: Ruostumaton teräs

Tuhkalaatikko: Haponkestävä teräs

Jännite/teho: 230 V, 1,8 kW. 10 A sulake

Energiankulutus: 0,4—1,7 kWh/käynti

Virtaliitäntä: 2,3 m johto maadoitettulla pistotulpalla

Äänitaso: tuuletin noin 55 dB(A)

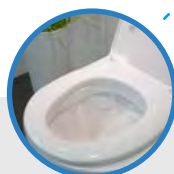
Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 51,5 cm

Liitännät: Poistoilmaputki Ø110 mm Käymälätilaan asennettava raitisilma-venttiili: Ø110mm/160 mm riippuen asennuspaikasta

Asennus & tarvikkeet sivu 30

Näin käytät käymälää



Aseta pussi tiputusluukkujen päälle istuimen alle. Tiputa pussi tiputuskahvaa painamalla kun tarpeet on tehty.



Paina tehtyä tarvetta vastaavaa painiketta jokaisen käyttökerran jälkeen.



Ota etupelti pois, vedä tuhkalaatikko ulos ja tyhjennä tuhkat kukkapenkkiin tai sekajätteisiin.



Sally lastenistuin tekee käymälän käytöstä mukavaa myös perheen pienimmille. (Sisältyy toimitukseen)

Tuotenro. 1229-02

CINDI® Basic

- ✓ Ei vettä tai viemäröintiä
- ✓ Koodinäyttö ilmoituksille
- ✓ Pelkkää tuhkaa lopputuotteena

Ovh. 2499€



Yhden painikkeen helppoutta

CINDI Basic on nimensä mukaisesti yksinkertainen. Yhdellä painikkeella hoidat kaiken. Käynnistyspainikkeen ympärillä oleva sininen merkkivalo viestii käyttäjälle käymälän tilasta. Valo vilkkuu eri tavoin kun ohjelma on käynnissä ja kun laite on valmiustilassa. Valon sammussa näytöllä näkyy koodi. Käymälän sivulla olevalla näytöllä näkyvät koodit viestivät esimerkiksi tuhka-astian tyhjennystarpeesta, puhdistustarpeesta tai virhetilanteesta.

CINDI Basic sopii vapaa-ajan asunnolle ja sen kapasiteetti vastaa jopa kuuden henkilön tarpeita. Käymälä huomioi kaikki poltto-ohjelman painallukset ja mukauttaa polttoajan kaikkien tehtyjen tarpeiden mukaan, jotta lopputuloksena on ainoastaan tuhkaa. Jokaisen käyttäjän tulee painaa poltto-ohjelman painiketta, kun polttopussi tarpeineen on pudotettu polttokammioon. Jokaisen käyttäjän tulee painaa käynnistyspainiketta, kun polttopussi tarpeineen on pudotettu polttokammioon.

Toimitukseen sisältyy mutkaputki Ø110 mm 90° ja sen liitäntäpala, puhdistusharja, sapluuna asennukseen, 100 kpl polttopusseja, tuuletusputken hattu, meisseli, o-renkaat tiivistykseen, varapakkaus sulakeita, ohjekirja ja asennusopas.

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Valkoiseksi maalattu galvanisoitu teräs.

Sisärakenne: Ruostumaton teräs

Tuhkalaatikko: Haponkestävä teräs

Jännite/teho: 230 V, 1,8 kW. 10 A sulake

Energiankulutus: 0.6-2.4 kWh/käynti

Virtaliitäntä: 2.3 m johto maadoitella pistotulpalla

Äänitaso: tuuletin noin 55 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 51,5 cm

Liitännät: Poistoilmaputki Ø110 mm Käymälätilaan asennettava raitisilma-venttiili: Ø110mm/160 mm riippuen asennuspaikasta

Asennus & tarvikkeet sivu 30

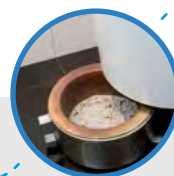
Näin käytät käymälää



Aseta pussi tiputusluukkujen päälle istuimen alla. Tiputa pussi tiputuskahvaa painamalla kun tarpeet on tehty.



Käynnistä poltto-ohjelma painamalla painiketta jokaisen asioinnin jälkeen.



Ota etupelti pois, vedä tuhkalaatikko ulos ja tyhjennä tuhkat kukkapenkkiin tai sekajätteisiin.



Sally lastenistuin tekee käymälän käytöstä mukavaa myös perheen pienimmille. (Ostettavissa erikseen)



“Mitä olemme tehneet?”



“Kun tulevat maan asukkaat katsovat menneisyyteen, tulevat he ihmettelemään mitä me olemme tehneet” sanoo X-runnerin tj. Arturo Llaxacondor. Hänen mielestään vesikäymälöiden jätteidenkäsittely on haastavaa. Lue hänen haastattelunsa sivulta 20.

6 PUHDAS VESI
JA SANITAATIO



3 tapaa säästää vettä

1

Ota viiden minuutin suihkuja

Neljä kymmenestä ihmisestä kärsii vesipulasta. Koska 80 prosenttia jätevedestä jää käsittelemättä, on lyhyempien suihkujen ottaminen oiva tapa säästää vettä.

2

Syö kasvipitoisempia ruokia

Ruokavalion muutoksilla kuten kasvisruokavaliolla ja kestävästi kasvatetuilla eläinperäisillä tuotteilla voi vähentää kasvihuonekaasuja jopa 8,0 gigatonnia vuodessa.

3

Vähennä ruokahävikkiä

Arvioiden mukaan kolmannes maailmanlaajuisesti tuotetusta ruoasta hävitetään tai menee hukkaan. Ruokahävikin vähentäminen vähentää maatalouden tarvetta, mihin kuuluu huomattavan paljon vettä.

Tunnetko YK:n tavoitteet?

Vuoteen 2030 mennessä tulee kaikilla olla mahdollisuus puhtaaseen veteen ja sanitaatioon. Tämä on kestävä kehityksen tavoite nro. 6 YK:n toimintaohjelmassa. Lisää YK:n tavoitteista ja siitä miten sinä voit auttaa, vieraile www.ykliitto.fi.

Lannoita nurmea virtsan avulla

Sekoittamalla virtsaa veteen saat tehokasta lannoitetta.

Separett Ejektorisäiliö muodostaa seosta, jossa on 1/8 virtsaa ja 7/8 vettä. Seos sopii lannoitteeksi. Erottelevat käymälämme sopivat loistavasti virtsan keräämiseen erilleen ja lisäksi ne mahdollistavat myös kiinteän jätteen kompostoinnin.

Käymäläjätettä tulee vanhettaa ja kompostoida 12-14 kuukautta, sillä se sisältää vain vähän ravinteita. Tarkista aina paikalliset määräykset jätteen käsittelyä ja kompostoinnin osalta.



Kiinteän jätteen tulee kompostoitua

12

KUUKAUTTA



MAAILMAN VESIPÄIVÄ 2021

Vuodesta 1993 lähtien on YK huomionnut globaalin vesikriisin Maailman Vesipäivänä. Myös sinä voit osallistua käyttämällä tavallista vähemmän vettä 22.3.2021.

Tiesitkö, että vesivessa kuluttaa 35 litraa vettä vuorokaudessa?



Pieni talo, suuri sydän

Rakennettuaan oman minikotinsa päätti Fabian Bräuer tehdä siitä itselleen työn. Hänen yrityksensä Treesign rakentaa useita mittatilaustaloja vuodessa.

– Minikodissa päästään “säakeskusteluista” kunnan keskusteluihin, kun istutaan ja ollaan lähekkäin. Syntyy monia syvällisiä ja filosofisia keskusteluja, Fabian kertoo.

Separettin viimeisin käymälä, pienikokoinen Tiny lanseerataan keväällä 2021. Se on erityisesti pieniin tiloihin, kuten minikoteihin, suunniteltu erottelava käymälä. Minikotien trendi on nouseva, ja Treesign rakentaa ja myy mittatilauksesta minikoteja monille asiakkaille.

– Pyrimme rakentamaan kestäviä taloja, jotka teoriassa toimivat kotina loppuelämän. Kestävyys

on tärkeää ja pyrimmekin käyttämään mahdollisimman ekologisia materiaaleja, sanoo Fabian.

Perustamisensa jälkeen Treesign on valmistanut jo 25 minikotia ja rakentaminen jatkuu. Fabian uskoo niiden suosion olevan vastaliike ylikulutukselle.

– On olemassa niin paljon eri esineitä, ja olemme tottuneita käyttämään niitä. Monien mielestä uusien asioiden ostaminen on korkeaa elintasoja. Uskon, että ihmiset ovat kyllästyneitä jatkuvasti ostamaan uusia asioita. Moni voi hyvin eläen minimalistisesti, kun on vain välttämättömät käytössä.

Toimii hyvin myös pohjoismaissa

Minikodeista on tullut todella suosittuja Yhdysvalloissa, ja se on loogista Kalifornian auringon alla miellyttävässä ilmastossa. Mutta miten sitten pohjoismaissa, kun lumi odottaa oven ulkopuolella ja talvi on pitkä ja pimeä?

– Olemme rakentaneet minikodin, joka on käytössä Lapissa ja olemme pitäneet yhteyttä omistajaan. Hän viihtyy loistavasti ja on sanonut, että talo on paras, jossa hän on asunut.

– Ylimitoitamme aurinkopaneelit, jotta virtaa syntyy myös pilvisellä kelillä tarpeeksi jääkaappia, puhelinta ja lamppeja varten. Asiakas valitsee varustelun tason, mutta nuo kaikki on mahdollista saada toimimaan.

Separett – selkein käymäläratkaisu

Voisi olettaa, että vessaratkaisun laatu laskee minikodissa. Vessan osalta muutos ei ole niin iso kuin ajattelisi, kun valintana on Separett-käymälä.

– Tottumattomien tulee hieman sopeutua, mutta se sujuu yllättävän nopeasti. Asiakkaat valitsevat itse käymäläratkaisunsa ja monet valitsevat Separettin. 80 prosenttia minikodeistamme toimitetaan Separett-käymälällä varustettuna.

– Odotamme innolla uutta pientä käymälää Tinya. Asiakkaamme saivat jakaa toiveitaan meille

ja Separettille, kun Tinya suunniteltiin. Tuntuu mukavalta, että sen suunnittelussa on otettu toiveet hyvin huomioon.

Suuressa osassa maailmaa vallitsee nyt poikkeusolot ja sosiaalista kanssakäymistä on rajoitettu. Juhlia ja suuria tilaisuuksia tulee välttää, mutta pandemian jälkeen minikoti ei ole este juhlien ja illanviettojen järjestämiselle.

– Ympäristö luo omanlaisensa ilmapiirin. Olen ollut useissa minikodeissa järjestetyissä juhlissa ja ne ovat olleet mitä hausimpia tilaisuuksia. Niitä ei unohda ikinä.



Kaikki talot ovat uniikkeja ja ne tehdään asiakkaan toiveiden mukaan. Jonotusaika uudelle talolle on noin vuosi.



Fabian kollegoineen kartoittaa asiakkaidensa elämäntyyliä, toiveita ja elämäntilannetta, jotta voivat tarjota parhaan mahdollisen talon.

Oikealla: Alexander Gergesa ja Fabian Bräuer miettivät koivuvanerin sijoittamista sisustaan.



Fabianin vinkit minikodista unelmoivalle

- Käytä aurinkopaneeleita sähkön tuottamiseen ja puutakkaa lämmön lähteenä
- Mieti millaisen käymäläratkaisun haluat - onko viemärinto tarpeellista vai ei?
- Kuten tavallisenkin talon, voi minikodin rakentaa itse - et kuitenkaan menetä mitään soittamalla valmistajalle
- Minikodit tuntuvat tavallisia asuntoja isommilta luonnonläheisen sijaintinsa vuoksi
- Mieti mitä oikeasti tarvitset elämästä varten - ja ennen kaikkea mitä ilman voit olla
- Räätelöityjen minikotien hinnat voivat vaihdella 50 000€ ja 100 000€ välillä riippuen paljolti mukavuuksista ja varustelusta
- Mieti minne minikodin voisi sijoittaa - niitä ei voi sijoittaa aivan minne hyvänsä

Tiny® Pieni suuruus on täällä



- ✓ Kaikki jätteet hyötykäyttöön
- ✓ Alhaiset käyttökustannukset
- ✓ Helppo jätteiden käsittely

Koolla on väliä. Separettin viimeisin käymäläratkaisu, näppärä Tiny, jättää tilaa muulle. Itsestään selvä valinta minikotiin tai muihin pieniin tiloihin. Voit valita kahden eri version välillä, ja alkaa sitten miettiä miten kaiken muun tilan käytät.



Tuotenro. 1270-01

Tiny® virtsasäiliöllä

Ovh. 899€



Separett Tiny on kehitetty erityisesti minikoteihin ja pienempiin kohteisiin, kuten asuntoautoihin, -vaunuihin, veneisiin ja metsästysmökkeihin. Se tarvitsee ainoastaan 12V tai 110-240V virran sekä 50 mm tuuletusputken poisviennin käymälätilasta.

Pieniin tiloihin sopiva käymälä

Tiny on Separettin viimeisin tulokas erottelevien käymälöiden perheeseen. Pienempi ja näppärämpi muotoilu yhdistettynä vuosikymmenien kehitystyöhön on tehnyt Tinystä modernin erottelevan käymälän, joka on erityisen hyvin soveltuva pieniin ja ahtaisiin tiloihin.

Suljettu systeemi

Käymälässä on säiliöt sekä kiinteälle että nestemäiselle jätteelle, minkä ansiosta käymälästä tulee vain ilmaa ulos 50mm putkea pitkin. Kahden henkilön päivittäisessä käytössä tulee kiinteän jätteen säiliö tyhjentää noin kerran kahdessa viikossa ja virtsasäiliö noin 2-3 kertaa viikossa. Virtsasäiliö on varustettu sensorilla ja tasoilmaisin käymälän päällä palaa punaisena, kun on aika tyhjentää virtsasäiliö.

Hygieeninen ja hajuton

Separett Tiny on hyvin varmatoiminen ja helppo asentaa. Tuuletin puhaltaa ulos muodostuvat vähäiset hajut. Tiny vaikuttaa myös parantavasti sisäilman laatuun pitämällä ilman liikkeessä jatkuvasti. Tuuletin on tehokas, mutta hiljainen ja toimii parhaiten ollessaan päällä jatkuvasti.

Näkösuoja

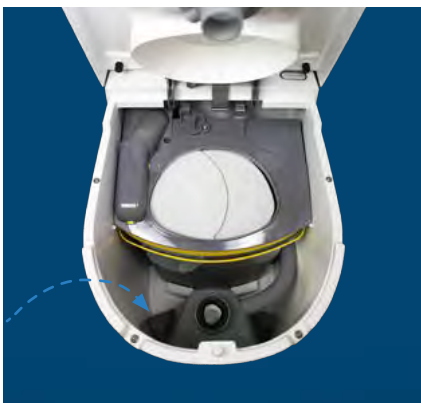
Näkösuoja peittää säiliössä olevat kiinteät jätteet ja poistuu tieltä istuttaessa käymälälle käyttöä varten. Näkösuojan ansiosta et näe kiinteää jätettä ennen kuin on aika tyhjentää säiliö.

Katso toimituksen sisältö sivulla 33

Tuotenro. 1271-01

Tiny® virtsanpoistolla

Ovh. 849€



Separett Tiny on kehitetty erityisesti minikoteihin ja pienempiin kohteisiin, kuten asuntoautoihin, -vaunuihin, veneisiin, metsästysmökkeihin jne. Se tarvitsee ainoastaan 12V tai 110-240V virran, 50 mm tuuletusputken poisviennin käymälätilasta sekä virtsan poiston.

Pieniin tiloihin sopiva käymälä

Tiny on Separettin viimeisin tulokas erottelevien käymälöiden perheeseen. Pienempi ja näppärämpi muotoilu yhdistettynä vuosikymmenien kehitystyöhön on tehnyt Tinystä modernin erottelevan käymälän, joka on erityisen hyvin soveltuva pieniin ja ahtaisiin tiloihin.

Korkea kapasiteetti

Virtsan erottelun ansiosta hajut ja käsiteltävän jätteen määrä vähenevät. Käymälästä tulee ulos ilmaa 50mm putkea pitkin pois käymälätilasta sekä virtsaa 32mm putkea pitkin käymälän takaa. Kahden henkilön päivittäisessä käytössä tulee kiinteän jätteen säiliö tyhjentää noin kerran kahdessa viikossa. Virtsa johdetaan ulkoiseen säiliöön, joka tyhjenetään sen täyttyessä.

Hygieeninen ja hajuton

Separett Tiny on hyvin varmatoiminen ja helppo asentaa. Tuuletin puhaltaa ulos muodostuvat vähäiset hajut. Tiny vaikuttaa myös parantavasti sisäilman laatuun pitämällä ilman liikkeessä jatkuvasti. Tuuletin on tehokas, mutta hiljainen ja toimii parhaiten ollessa päällä jatkuvasti.

Näkösuoja

Näkösuoja peittää säiliössä olevat kiinteät jätteet ja poistuu tieltä istuttaessa käymälälle käyttöä varten. Näkösuojan ansiosta et näe kiinteää jätettä ennen kuin on aika tyhjentää säiliö.

Katso toimituksen sisältö sivulla 33

Tuotenro. 1067-03

Villa® 9010

- ✓ Toimii sekä 230V että 12V virralla
- ✓ Todella hiljainen
- ✓ Rajoittamaton kapasiteetti

Ovh. 699€



Hiljainen ja hajuton

Separett Villa 9010 on erotteleva käymälä, joka tarjoaa yksinkertaisuudessa ja rajattomalla kapasiteetilla mukavan käymäläkäynnin. Vuonna 2020 uudistetun ja tehokkaan 12V tuulettimen avulla käymälän pystyy asentamaan jopa kuuden metrin pituisella poistoputkella ja asennuksessa voi käyttää jopa kolmea 90°-mutkaa.

Käymälää voi käyttää 230V tai 12V virralla. Akkukaapelit ja verkkovirta-adaptteri sisältyvät toimitukseen. Tuuletin (2,5 W, 210 mA) kuluttaa hyvin vähän energiaa, joten tämä malli soveltuu hyvin käytettäväksi myös akulla tai aurinkokennolla. Akulla (12 V, 100 Ah) käytettäessä on käyntiaika noin kaksi viikkoa. Akku ei sisälly toimitukseen.

Toimitukseen sisältyy Villa® 9010 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, verkkovirta-adaptteri, akkukaapelit aurinkokenno/akkukäyttöle, kolme jätesäiliötä ja kaksi kantta, 10 kpl biosäkkejä, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuoja tuuletusputkeen, hyönteisverkko tuuletusputkeen, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mutkapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonia, silikonilista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista, tuotenäyte Absorbista ja asennussapluuna

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö: 23 l polypropeeni
Täysi säiliö noin 8-10 kg

Jännite/teho: 12 V/2.5W/210 mA

Energiankulutus: 0.06 kWh/vrk

Virtaliitäntä: Muuntaja 12/230V tai akkukaapeli 1.9m

Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm
Virtsaputki: Ø32 mm

Asennus & tarvikkeet sivu 33

Näin käytät käymälää



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



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



Villa 9010 voidaan yhdistää helposti akkuun mukana toimitettavien akkukaapeleiden avulla. Mukana myös verkkovirta-adaptteri (230 V muuntaja).

Tuotenro. 1095-03

Villa® 9000

- ✓ Toimii 230V virralla
- ✓ Hiljainen
- ✓ Rajoittamaton kapasiteetti

Ovh. 729€



Vaativaan asentukseen

Erotteleva käymälä Villa 9000 on muutoin kuin Villa 9010, mutta siinä on tehokkaampi, mutta hieman äänekkäämpi ainoastaan 230 V jännitteellä toimiva tuuletin. Villa-käymälät ei vaadi tiettyä lämpötilaa toimiakseen eikä sillä ole rajoitettua käyttäjämäärää. Villa-käymälä vastaa designin, laadun ja mukavuuden osalta normaalia vesivessaa – lisäksi käymäläjätettä voi hyödyntää ravinteena puutarhassa. Sopii täydellisesti niin pysyvään asumukseen kuin vapaa-ajan asunnolle.

Villa-käymälä on toimintavarma, helppo asentaa eikä vie enempää tilaa kuin tavallinen vessanpönttö. Sisäänrakennettu tuuletin poistaa vähäisiä muodostuneita hajuja ja parantaa myös sisäilmaa kierrättäen sitä jatkuvasti. Näkösuoja peittää jätessäiliössä olevan kiinteän jätöksen ja siirtyy pois tieltä, kun pöntölle istutaan. Näkösuojan ansiosta et näe kiinteitä jätöksiä ennen kuin on aika jätessäiliön tyhjennykselle.

Toimitukseen sisältyy Villa® 9000 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, kolme jätessäiliötä ja kaksi kantta, 10 kpl biosäkkejä, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuoja tuuletusputkeen, hyönteisverkko tuuletusputkeen, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mutkapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonista, silikonilista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista, tuotenäyte Absorbista ja asennussapluuna

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö: 23 l polypropeeni
Täysi säiliö noin 8-10 kg

Jännite/teho: 230 V/16.5/11 W

Energiankulutus: 0.396/0.276 kWh/vrk

Virtaliitäntä: 1,7 m maadoitettu johto

Äänitaso: tuuletin 41/31 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm
Virtsaputki: Ø32 mm

Asennus & tarvikkeet sivu 33

Näin käytät käymälää



Näkösuoja peittää jätessäiliön, kunnes käymälälle istuudutaan. Näkösuoja taittuu sivulle ja samalla jätessäiliö pyörittää muutaman asteen jätteen tasaamiseksi.



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



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

Tuotenro. 1191-01

Villa® 9020

- ✓ Jätteen keräys ulkopuolelta
- ✓ Hajuton
- ✓ Matalat käyttökustannukset

Ovh. 699€



Valitse kapasiteetti

Villa 9020 jätesäiliö (ei sisälly toimitukseen) sijoitetaan käymälätilan alle. Tämä antaa suuremman kapasiteetin säiliöstä riippuen. Käymälä sopii erinomaisesti sekä mökille että vakinaiseen asuntoon.

Säiliöön pitää olla pääsy ulkopuolelta. Ulkoinen säiliö on ainoa ero Villa 9010 ja Villa 9020 -mallien välillä.

Toimitukseen sisältyy Villa® 9020 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, verkkovirta-adaptteri, akkukaapelit aurinkokenno/akkukäytölle, jätesuppilo, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuoja tuuletusputkeen, hyönteisverkko tuuletusputkeen, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mutkapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonia, silikonista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista ja asennussapluuna

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö: 23 l polypropeeni
Täysi säiliö noin 8-10 kg

Jännite/teho: 12 V/2.5W/210 mA

Energiankulutus: 0.06 kWh/vrk

Virtaliitäntä: Muuntaja 12/230V tai akkukaapeli 1.9m

Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm
Virtsaputki: Ø32 mm Reikä lattianalaiselle jätesäiliölle: Ø160 mm.

Asennus & tarvikkeet sivu 34



Täydennä meidän tarvikkepaketilla. Sisältää putken jätesäiliölle ja jätesäiliön (tuotenro. 1227-01)

Näin käytät käymälää



Peittävä näkösuoja. Näkösuoja peittää jätesäiliön. Kun käymälälle istuudutaan, näkösuoja taittuu sivulle.



Sisäisen jätesäiliön sijaan Villa 9020 on varustettu reiällisellä suppilolla, joka johtaa ulkoiseen jätesäiliöön lattian alla.



Villa 9020 kan enkelt anslutas till det medföljande batteriet med batterikablar. Inkluderar även nätadapter (230 V transformator)

230V Tuotenro. 1219-01 | 230V / 12 V Tuotenro. 1219-02

Villa-paketti komposti

Ovh. 1439€ / Ovh. 1409€

- ✓ Kaikki jätteenkäsittelyyn
- ✓ Alhaiset käyttökustannukset
- ✓ Helppo jätteenkäsittely

Kokonaisratkaisu käymäläjätteen käsittelyyn

Kokonaisratkaisu vapaa-ajan asunnollesi. Yksinkertaista eikö? Eroteleva käymälä Villa 9010 tai 9000 (sivut 14-15), josta virtsa johdatetaan poistoputkea pitkin Ejektorisäiliöön (sivu 18). Kun ejektorisäiliö täyttyy, liitetään se tavalliseen puutarhaletkuun, jonka avulla vettä sekoittuu virtsaan säiliön sisällä. Näin muodostuu valmista lannoitetta käytettäväksi nurmikolle sekä puutarhaan.

Kiinteä jäte kerätään jätesäiliöön ja tyhjennetään sitten Roslag käymäläjätekompostoriin (sivu 18). Tämä tuotepaketti sisältää kaksi 500 litran käymäläjätekompostoria, joita käytetään vuorotellen.

Tämä tuotepaketti luo sinulle kokonaisen käymäläratkaisun moneksi vuodeksi eteenpäin.

Tuotetiedot

Villa 9000 - Sivu 15

Villa 9010 - Sivu 14

Roslag käymäläjätekompostori - Sivu 18

Ejektorisäiliö - Sivu 18



Katso kompostointivinkkejä sivulta 27



Sisältää: Villa 9000/9010
Ejektorisäiliö & 2 kpl Roslag-kompostori



Kiinteän jätteen
tulee kompos-
toitua

12

KUUKAUTTA

Tuotenro. 30010

Roslag kompostori

Ovh. 349€

Kompostori käymälä- ja kotitalousjätteelle

Roslag kompostori on täydellinen kotitalous- ja käymäläjätteelle. Sen tiiviin kannen, ilmanvaihtoventtiilien ja kestäväen rakenteen ansiosta kompostori on pitkäaikainen investointi.

Suosittelemme kahden Roslag-kompostorin yhteiskäyttöä. Ensimmäinen säiliö täytetään 3/4 täyteen, jonka jälkeen otetaan käyttöön toinen kompostori. Ensimmäisen säiliön jätteitä vanhetetaan 12 kk käymäläbakteerien tappamiseksi. Vanhetusaikana kompostoriin ei saa lisätä tuoretta käymäläjätettä.

- ✓ Jäte maanparannukseen
- ✓ 500 litran tilavuus
- ✓ Kompostoi käymälä- ja talousjätteet yhdessä



KOMPOSTIMÖYHENNIN

Tee kompostoinnista kätevää möyhentimellä! Tuotenro. 1175-01

Tuotenro. 1013-03

Ejektorisäiliö

Ovh. 149€

- ✓ Ekologista ravinnetta
- ✓ Yksinkertainen virtsankäsittely

Separett Ejektorisäiliön avulla virtsaa sekoitetaan kasteluveteen oikeassa suhteessa, jolloin virtsan ravinteet ovat muodossa, jossa kasvit voivat hyödyntää niitä vahingoittumatta.

Toimitukseen sisältyy 50 litran säiliö, kansi 32mm reiällä ja pikaliittimellä, merkkikoho ja 10 metrin letku.



Kun luonto kutsuu

Tee luonnossa liikkumisesta mukavampaa sopivalla käymäläratkaisulla. Fiksujen yksityiskohtien ja liikuteltavuuden ansiosta se on luotu luonnossa liikkumista varten.

Tuotenro. 1165-01

Rescue camping 25

Ovh. 74,95€

Kannettavaa vapautta. Retkikäymälä Rescue Camping on liikuteltava ja kätevästi mukana kulkeva virtsan erotteleva käymälä, joka sopii ulkoiluun ja siirtolapuutarhamökkiin. Käymälä on helppo kasata ja kuljettaa sen käytännöllisestä suunnittelusta johtuen.

Toimitukseen sisältyy käymälä, kantolaukku, virtsaletku, kansi ja 10 biopussia.

- ✓ Mukavuutta retkeilyyn
- ✓ Sopii joka tilanteeseen



Tulevaisuuden ratkaisuja ilman vettä



X-runnerin työntekijä kantamassa säiliöitä, joissa on sahanpurua ja käymälöissä käytettäviä pusseja. Materiaalit riittävät viikoksi.

Faktaa X-runnerista

X-runnerin perusti Isabel Medem ja Jessica Altenberg vuonna 2012. X-runner asentaa vedettömiä käymälöitä ja kerää jätteet asukkailta. Tällä hetkellä toiminta keskittyy Perun Limaan.

➔ **Monille vessa on itsestään selvyyttä, mutta on monia paikkoja, joissa kunnollisia vessoja ei ole. Separettin yhteistyökumppanina Perussa on X-runner, joka asentaa vessoja niitä tarvitseviin paikkoihin.**

– Vessassa käynti on intiimiä, ja siksi laajoista sanitaatio-ongelmista puhuminen on vaikeaa ympäri maailman, kertoo X-runnerin toimitusjohtaja Arturo Llaxacondor.

Hieman pikselöitynyt Arturo ilmestyy näytölle. Kello on 12 Perussa, ja työt jatkuvat täyttäkää häkää pandemiasta huolimatta.

– Olemme sopeutuneet koronatilanteeseen, ja on loistavaa, että työt jatkuvat. Erityisesti näinä aikoina näemme, kuinka tärkeää työtä teemme.

Peru on yksi tiukimpia rajoituksia asettaneista maista, ja vasta syyskuussa X-runner avasi asiakaspalvelun ja myyntiohjelmansa. Ne ovat tärkeitä osia X-runnerille, joka ei ole hyväntekeväisyysjärjestö.

– Pyrimme ratkaisemaan ympäristöhaasteet markkinoiden näkökulmasta. Tarjoamme tilauspohjaista palvelua, mutta veloitamme vain 2,5 prosenttia käyttäjien tuloista.

Tarvetta laadukkaille ratkaisuille

Tulot eivät kata X-runnerin kuluja. Tästä syystä he hakevat rahoitusta ulkopuolelta sekä kansainvälisen yhteistyön kautta. Separett toimittaakin monet käymälöistä. Yhteistyö alkoi jo vuonna 2014.

– Tarvitsimme kumppanin, joka voi toimittaa laadukkaita käymäläratkaisuja, ja siksi otin yhteyttä Separettin toimitusjohtajaan Mikaeliin. Hän kiinnostui välittömästi osaksi, että voisi auttaa ihmisiä, mutta myös oppiakseen Etelä-Amerikasta.

Nyt Mikael ja Separett ovat saaneet oppia. Aloituksensa jälkeen X-runner on saanut yli 3000 käyttäjää, kuljettanut yli 300 tonnia jätettä ja saanut yli 10 palkintoa.



Myyjä Rosa Barrios etsii kartalta potentiaalisia asiakkaita.

Asiakas Gloria Canchaya on juuri saanut X-runnerin asentaman käymälän. Hän on yksi 3000 X-runnerin palvelemasta asiakkaasta.

Vuoden 2021 suunnitelmana on tavoittaa 2000 kotitaloutta. Siksi yhteistyömme Separettin kanssa on äärimmäisen tärkeää. He tarjoavat käymälöitä hyvään hintaan ja niiden avulla voimme vaikuttaa tilanteeseen. Alueet, joissa työskentelemme Perussa ovat osaltaan kärsineet sanitaatio-ongelmista ja kaupunkialueella haasteita riittää myös.

Vedettömät käymälät ovat tulevaisuutta

Haasteet eivät pelota Arturoa, vaikka niitä tulee riittämään. Nykyiset vedelliset vessaratkaisut ovat tuhoon tuomittuja, sanoo Arturo.

– Nykyisillä ratkaisuilla on eräpäivä, koska ne vaativat vettä toimiakseen. Vesi on nyt jo tiukilla oleva resurssi. Ilmastomuutoksen uhatessa on erittäin tärkeää, että löydämme käymäläratkaisuja, jotka toimivat ilman vettä, koska vesi on äärimmäisen tärkeää elämälle muuten. Uskon, että 100 vuoden päästä tulevat ihmiset ihmettelemään että "mitä ihmettä he ovat tehneet?".

Päivitä huussisi

Anna vanhalle (tai uudelle) huussillesi päivitys vuonna 2021. Pystyt helposti kohottamaan huussisi mukavuutta. Lämpöistuin ja erotteleva istuinosa nostavat huussin mukavuuden uudelle tasolle.

Päivitä huussisi

Separett erotteleva istuin Pikkula on yksinkertaista asentaa vanhaan huussiin. Virtsan erottelun ansiosta käymälähaju ja käsiteltävän jätteen määrä vähenee sekä tyhjennysväli harvenee.

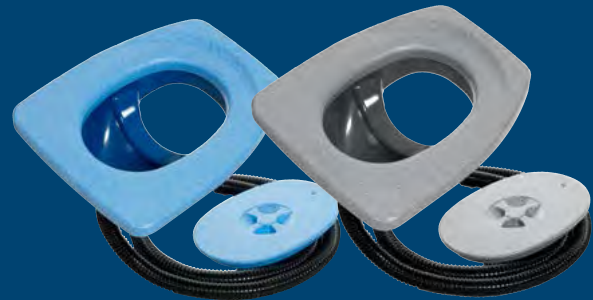
Pikkulaa myydään muovi- sekä styroksi-istuimella. Molemmissa malleissa toimitetaan mukana virtsan poistoletku ja sapluuna asennusta varten.

Toimitukseen sisältyy virtsanpoistoletku 2,5 m, erotteleva istuinosa, muovi-istuin (501) tai styrok-sinen lämpöistuin (500), kiinnikkeet (puuruuvit).

SININEN - Tuotenro. 1011-03
HARMAA - Tuotenro. 1265-01

Pikkula 500

Ovh. 74,95€



SININEN - Tuotenro. 1121-03
HARMAA - Tuotenro. 1267-01

Pikkula 501

Ovh. 109€

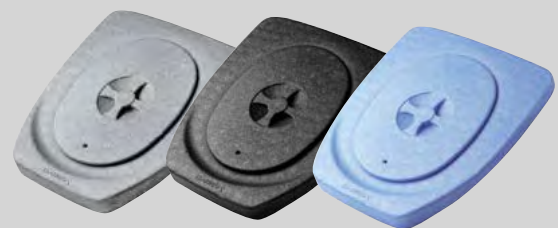


Tuotenro. 1215-01

Lämpöistuin 200

Lämpöistuin 200 on vaihdettava lämpöistuin, joka sopii kaikkiin Separett käymäläistuimiin ja myös moniin muihin markkinoiden WC-istuimiin. (3 paria/ pkt.). Materiaali: Polyeteeni solumuovi

Ovh. 14,95€



HARMAA - Tuotenro. 1235-01

MUSTA - Tuotenro. 1234-01

SININEN - Tuotenro. 1012-03

Lämpöistuin 300

Lämpöistuin 300 on erityisen vahva huussipenkkiin asennettava lämpöistuin. Lämpöistuimen paksuus on 30 mm. Sopii myös tuotteeseen Pikkula 500.

Materiaali: Solumuovi (styroksi)

Ovh. 16,95€

Tuotenro. 1195-01

Freeze 2000

- ✓ Tarvitset vain sähköä
- ✓ Ei tuuletusputkea tai jätevettä
- ✓ Hygieeninen ja hajuton

Ovh. 1349€



Ei vaadi kiinteää asennusta

Pakastava käymälä Freeze pakastaa jätteet. Jätteen jäätyessä siitä tulee hajutonta. Virtsa ja kiinteä jäte päätyvät samaan säiliöön. Säiliössä on kahva, joka helpottaa tyhjennysvaiheessa. Täysi sisäsäiliö tyhjenetään esimerkiksi käymäläjättekompostoriin. Suosittelemme kompostoituvien Separett biopussien käyttöä.

Jos etsit helpokäyttöistä käymäläratkaisua, jonka voi sijoittaa vapaasti ja tarvittaessa liikutella – silloin pakastava käymälämme on oikea ratkaisu. Ei tuuletusputken asennusta, ei jätevettä. Freeze tarvitsee vain sähköpistokkeen toimiakseen.

Laitteen sijoittaminen lämpöpatterin tai muun lämpölähteen välittömään läheisyyteen lisää sähkön kulutusta ja heikentää pakastustehoja. Paras ympäristön lämpötila on +10 - +22°C.

Kahvallisen ämpäriänsiasta pakastava käymälä on helppo tyhjentää.

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Pulverilakattu teräs

Sisäsäiliö: 20 litra polypropeeni. Täysi sisäsäiliö n. 20 kg

Jännite/Teho: 230 V/45 W

Energiankulutus: 0,73 kWh/vrk

Virtaliitäntä: 2,3 m maadoitettu johto

Äänitaso: n. 39 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 48 cm

Asennus & tarvikkeet sivu 38

Freeze 2200 lattia-**lämmityskohteisiin**

Tuotenro. 1269-01

Ovh. 1549€

Erikoismalli nyt saatavilla

Tavallisen Freeze 2000 mallin eristyskyky ei ole riittävä lattialämmityskohteisiin. Mallit ovat toiminnaltaan ja ominaisuuksiltaan toisiaan vastaavia, mutta Freeze 2200 mallin tehdasasennettu lisäeristys ja lauhdutinpuhallin mahdollistavat käytön myös tiloissa, joissa on lattialämmitys.

Tunti virran kytkemisen jälkeen on Freeze valmis käytettäväksi. Sisäsäilön lämpötila pysyy noin -18 asteessa ja jäte jäätyy noin tunnissa. Lämpötilan säätö onnistuu käymälän takana olevalla kytkimellä.



Tuotenro. 1264-01

Pee 1020

✓ Täydentävä ratkaisu polttavalle käymälälle

Ovh. 449€



Täydellinen kumppani polttavalle käymälälle

Separett Pee on pisuaari, joka on fiksu lisä polttavan käymälän rinnalle. Voit vähentää polttavan käymälän energiankulutusta jopa 80 prosentilla, koska virtsan haihduttaminen on polttoprosessin energiaa vievin vaihe. Pee on tarkoitettu vain nestemäisen jätteen käsittelyyn.

Pee on täydellinen yökäymälä esimerkiksi vapaa-ajan asunnolle tai siirtolapuutarhamökille. Pee on helppo yhdistää Separett Ejektorisäiliöön. Kerätty virtsa laimennetaan, jolloin se voidaan käyttää ravinteena.

Toimitukseen sisältyy Pee 1020 pisuaari, asennus- ja käyttöopas, 2 m virtsapoistoletku Ø32 mm, 2 kpl Ø32 mm virtsanpoistoletkun seinäkiinnike, 90° mutkaputki Ø32 mm, suora mutkaputki Ø32 mm, Ø32 mm läpiviennin peitelevy, käymälän seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen.

→ Tuotetiedot

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Istuin: Polypropeeni

Istumakorkeus: 45 cm

Liitäntä: Virtsaputki ulos: Ø32 mm

Asennus & tarvikkeet sivu 38



Yhdistä ejektorisäiliöön. Separett Pee on helppo kytkeä ejektorisäiliöömme. Täten virtsan voi käyttää lannoitteena.

Näin käytät käymälää



Virtsamalja

Virtsamalja kerää virtsan, joka sitten johdetaan käymälän taakse poistoputkeen.



Virtsanpoistoputki

Virtsa voidaan johtaa soveltuvaan viemäriin tai säiliöön. Tarkista paikalliset määräykset.



Pieni on uusi suuri

Separettin pikkuruinen Tiny esiteltiin tänä vuonna. Sopiva pieniin tiloihin, jotka ovat suunnittelijoille ja insinööreille haastavia. "Päätavoite oli saada mahtumaan käymälään kaikki tarvittava: paljon tekniikkaa pieneen kokoon." sano Separettin varatoimitusjohtaja Jyri.

Lue lisää Tinystä sivuilta 12–13.



Juhli vessapäivää!

19.11. vietetään joka vuosi maailman vessapäivää, mitä Separett kunnioittaa suuresti. Kunnollinen sanitaatio on ihmisoikeus, joka monelta puuttuu. YK tuo huomiota globaaliin saniteettikriisiin 19. marraskuuta.

Tarkasta kunnalliset määräykset

Kun olet miettimässä käymälän hankintaa, tarkista paikalliset määräykset. Ne määrittävät miten kiinteää ja nestemäistä jätettä saa käsitellä. Ympäristöviranomaisen määrää, mitä voit tehdä ja mitä et voi tehdä. Määräykset vaihtelevat alueittain – tarkasta siis juuri sinun alueesi määräykset.

Lukuja vessoista

92:

päivää ihminen viettää vessassa elämänsä aikana.

6: tonnia ulostetta tuottaa yksi ihminen elämänsä aikana.

35:

litraa kuluttaa vesivessa keskimäärin vuorokauden aikana.



3 asiaa joita et tiennyt Limasta

Separett on X-runnerin ylpeä kumppani. He asentavat vedettömiä käymälöitä Perun Limaan. Kuinka paljon tiedät tästä eteläamerikkalaisesta pääkaupungista? Tässä kolme asiaa, joita et ehkä tiennyt Limasta.

- 1 Lima perustettiin jo 1535 espanjalaisen Francisco Pizarron toimesta.
- 2 Lima on asukasluvultaan kolmanneksi suurin kaupunki Pohjois-Keski- ja Etelä-Amerikassa 9 miljoonalla asukkaallaan.
- 3 Lima on maailman toiseksi kuivin pääkaupunki huonosta kaupunkisuunnittelusta ja vesipulasta johtuen.



Maksimoi kompostointi

Kompostoinnista on monia hyötyjä – se auttaa ympäristöä, estää sekä bakteerien leviämistä että tuholaisia. Tässä 3 vinkkiä kompostoinnissa onnistumiseen.

- 1 Hienonna kompostoitavat aineet. Se nopeuttaa kompostoitumista.
- 2 Älä tiivistä koskaan kompostiasi. Happi on olennaista hyvälle kompostoitumiselle.
- 3 Asenna kompostori tuulelta ja auringolta suojattuun paikkaan. Mieluiten mullan tai nurmen päälle.



Polttavat käymälät: asennus & tarvikkeet

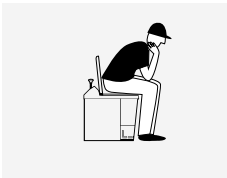
Tietoa polttavista käymälöistä



Kuinka käymälää käytetään?



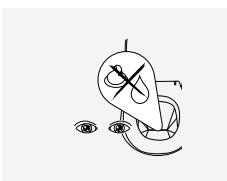
1. Aseta polttopussi tiputusluukkujen päälle kannen alle.



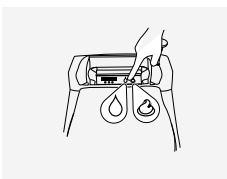
2. Istu alas, tee tarpeesi ja laita kansi kiinni.



3. Paina tiputuskahva alas



4. Katso, että pussi on tippunut alas



5. Käynnistä poltto-ohjelma

Lue lisää seuraavilta sivuilta sekä tuoteohjeilta.

Lopputuotteena tuhkaa

Polttavat käymälämme voidaan asentaa myös kosteisiin tiloihin. Polttava käymälä on erinomainen valinta vapaa-ajan asunnolle, mutta se toimii yhtä lailla myös vakinaisessa asumuksessa. Ne vastaavat kapasiteetiltaan kuuden henkilön perheen tarpeita. Käymälä huomioi kaikki käynnit ja optimoi polttoajan kaiken tehdyn tarpeen mukaan.

Kuinka polttava käymälä toimii?

Käymälä toimii kuten perinteinen uuni, jossa on korkeampi lämpötila. Käymälällä asioinnin jälkeen poltto-ohjelma käynnistetään ja polttokamario lämpenee 550°C asteeseen. Lämmitysvaiheen aikana virtsa haihtuu ja kiinteä jäte poltetaan tuhkaksi. Kun poltto on suoritettu, vastus sammuu ja käymälä siirtyy viilenemisvaiheeseen.

Haiseeko se?

Ei käytännössä ollenkaan. Polttoprosessissa muodostuva höyry kulkeutuu sisäänrakennetun katalysaattorin läpi poistoputkeen. Katalysaattori poistaa suurimman osan hajusta, mutta kuitenkin pieni palanutta puuta muistuttava haju voi tuntua rakennuksen ulkopuolella.

Kuinka pitkä polttoprosessi on kokonaisuudessaan?

Lämmitysvaihe: Lämmitysvaihe kestää noin 30–60 minuuttia riippuen ympäristön lämpötilasta ja nesteen määrästä.

Polttovaihe: 15-40 minuuttia ohjelmasta ja mallista riippuen.

Viilennysvaihe: Noin 60 minuuttia.

Koko polttoprosessi kestää yhteensä 100–130 minuuttia. Käymälä huomioi kaikki painallukset ja lisää polttoaikaa menneillä olevaan ohjelmaan.

Kuinka käymälä pidetään puhtaana?

Puhtaanapito voidaan tehdä tavallisella kostutetulla rätillä ja miedolla pesuaineella. Älä huuhtelee käymälää vedellä, sillä se voi vahingoittaa komponentteja. Viimeistelet peltien puhdistusruostumattomalle teräkselle sopivalla puhdistusaineella, jotta polttopussi liukuu helposti alas. Tavanomaisen puhdistuksen lisäksi käymälä ilmoittaa, kun tuhka-astia tulee puhdistaa kaatamalla sinne vettä ja laittamalla poltto-ohjelma päälle. Näytöllä ilmoitetaan myös savuhormin puhdistuksesta, joka puhdistetaan mukana toimitetulla teräsharjalla. Harjaa käymälän takaosassa olevaa savuputkea koko harjan varren pituudelta ja imuroidu aines pois.

Huolto

Polttava käymälä on huollettava säännöllisesti, jotta se palvelee parhaalla tavalla. Vakinaisessa asumuksessa käytettävä polttava käymälä suositellaan huollettavan kerran vuodessa ja vapaa-ajan asunnossa joka toinen vuosi. Huollon suorittaa Separettin hyväksymät yhteistyökumppanit. Sään-

nöllisesti tehty huolto takaa käymälälle pitkäikäisen toimivuuden. Ota yhteyttä lähimpään huoltopisteeseen tai varaa meiltä huolto. Kausihuollon suositushinta on 299€ (2021), ja se sisältää puhdistukset, tarkastukset, vastuksen vaihdon ja ohjainohjelmiston päivityksen. Lue lisää huolloista verkkosivuiltamme.

Turvallisuus

Polttavat käymälämme sisältävät useita toisistaan riippumattomia turvallisuusominaisuuksia, jotka valvovat käymälän toimintaa ja lämpötilaa. Käymälät ovat varustettuja mekaanisella ylikuumenemissuojalla ja ylijännitesuojalla. Näin varmistamme käymälän turvallisuuden ja huoletoman käytön. Älä sammuta käymälän tuuletinta, sillä tuulettimen pyörintä estää kostean ja kylmän ilman pääsyn käymälään. Tämä suojaa käymälän sisäisiä komponentteja.

Käyttökustannukset

Neljän henkilön päivittäisessä käytössä polttavan käymälän käyttökustannukset ovat noin 40–60 €/kk. Käyttökustannukset koostuvat kertakäyttöisestä pussista sekä sähkönkulutuksesta. 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.

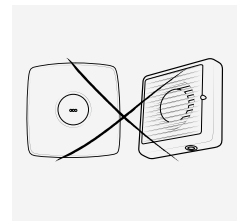
Asennus

Tarkista aina paikkakuntasi paikalliset määräykset. Polttava käymälä tarvitsee sähköä ja vapaasti virtaavaa ilmaa, jotta se toimii oikein. Käymälä ei vaadi vettä, viemärijärjestelmää tai lämmitettyä tilaa toimiakseen. Noudata aina asennusohjeita. Varmista, että poistoilmaputki täyttää kaikki asennusohjeen vaatimukset. Raitisilmaventtiili tulee asentaa käymälätilan ulkoseinään. Käymälätilassa ei saa olla muita ilmanvaihtojärjestelmiä. Käytä aina käymälän mukana tullutta 90 asteen mutkaputkea ja tuuletusputken hattua. Asennus, joka ei noudata asennusohjeitamme, voi johtaa käymälän vikaantumiseen ja tuotteen takuu raukeaa. Suosittelemme käymälälle omaa vikavirtapiiriä.

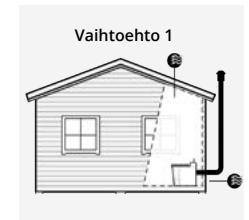
Vaihtoehtoiset asennukset

Raitisilmaventtiili on asennettava käymälätilan ulkoseinään. Raitisilmaventtiiliin voi asentaa suoraan käymälän taakse, jolloin 110 mm halkaisija riittää, mutta muualla käymälätilan ulkoseinään asennettaessa halkaisijan on oltava 160 mm. Asennusvaihtoehdoissa 1 ja 2 käymälän tulee olla ulkoseinää vasten ja käymälän ja seinän välillä on oltava vähintään 100 mm tilaa, jotta käymälän takana oleviin kytkimiin pääsee käsiksi. Asennusvaihtoehto 3 mukaan käymälän ja seinän välillä tulee olla noin 300 mm etäisyyttä. Lisätietoja käymälän käytöstä, huollosta ja asennuksesta löytyy verkkosivuiltamme ja YouTube-kanavaltamme.

Tilassa ei saa olla koneellista ilmanvaihtoa tai tuulettimia



Asennusvaihtoehdot



Polttavat käymälät: asennus & tarvikkeet



CINDI® Family

Tuotenro. 1228-01



Käyttäjystävällinen

Ei vettä eikä viemärointiä - Informatiivinen näyttö - Tuhkaa lopputuotteena

CINDI Family antaa sinulle vesivessaa vastaavan mukavuuden, missä tahansa oletkin. Polttavan käymälän poltto-ohjelman ansiosta lopputuloksena jäljelle jää vain tuhkaa. Käymälän näytön kautta voi säätää kaikkea polttoajasta käymälän näyttökieleen ja näyttö ilmoittaa, kun on aika tyhjentää tuhka-astia, ja kun on aika puhdistaa tai huoltaa käymälää. Family on kehitetty erityisesti vapaa-ajan asunnoille ja sen kapasiteetti vastaa kuuden henkilön tarpeita.

CINDI Family ottaa huomioon kaikki poltto-ohjelman painallukset ja mukauttaa polttoajan kaikkien tehtyjen tarpeiden mukaan, jotta lopputuloksena on vain tuhkaa. Jokaisen käyttäjän tulee painaa poltto-ohjelman painiketta, kun polttopussi tarpeineen on pudotettu polttokammioon.

TAKUU 3 VUOTTA

Kuluvilla osilla rajattu takuu seuraavasti: Vastus 1 vuosi, tuhkapotta 2 vuotta, lämpöanturit 2 vuotta.

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Valkoiseksi maalattu galvanoitu teräs.

Sisärakenne: Ruostumaton teräs

Tuhkapotta: Haponkestävä teräs

Jännite/teho: 230 V, 1,8 kW. 10 A sulake

Energiankulutus: 0,4—1,7 kWh/käynti

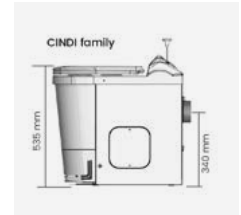
Virtaliitäntä: 2,4 m johto maadoitetulla pistotulpalla

Äänitaso: tuuletin noin 55 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 51,5 cm

Liitännät: Poistoilmaputki Ø110 mm
Käymälätilaan asennettava raitisilma-venttiili: Ø110mm/160 mm riippuen asennuspaikasta



CINDI® Basic

Tuotenro. 1229-02



Yksinkertainen käyttöä

Ei vettä eikä viemärointiä - Tuhkaa lopputuotteena

CINDI Basic on yksinkertainen.

Yhdellä painikkeella hoidat kaiken. Käynnistuspainikkeen ympärillä oleva sininen merkkivalo kertoo käyttäjälle senhetkisen tilan: esimerkiksi ohjelma on käynnissä, laite on valmiustilassa tai näytöllä on koodi. Näytöllä näkyvät koodit antavat lisätietoja, kuten tuhka-astian tyhjennystarpeesta, käymälän puhdistuksesta ja vikakoodista.

CINDI Basic sopii vapaa-ajan asunnolle ja sen kapasiteetti vastaa kuuden henkilön tarpeita.

Käymälä huomioi kaikki poltto-ohjelman painallukset ja mukauttaa polttoajan kaikkien tehtyjen tarpeiden mukaan, jotta lopputuloksena on vain tuhkaa. Jokaisen käyttäjän tulee painaa käynnistuspainiketta, kun polttopussi tarpeineen on pudotettu polttokammioon.

TAKUU 3 VUOTTA

Kuluvilla osilla rajattu takuu seuraavasti: Vastus 1 vuosi, tuhkapotta 2 vuotta, lämpöanturit 2 vuotta.

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Valkoiseksi maalattu galvanisoitu teräs

Sisärakenne: Ruostumaton teräs

Tuhkalaatikko: Haponkestävä teräs

Jännite/teho: 230 V, 1,8 kW. 10 A sulake

Energiankulutus: 0,6—2,4 kWh/käynti

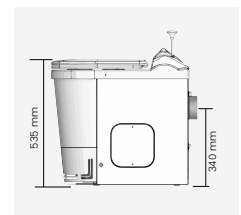
Virtaliitäntä: 2,4 m johto maadoitetulla pistotulpalla

Äänitaso: tuuletin noin 55 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 51,5 cm

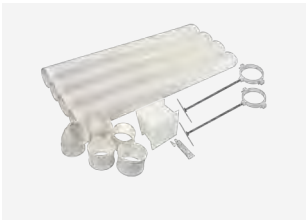
Liitännät: Poistoilmaputki Ø110 mm
Käymälätilaan asennettava raitisilma-venttiili: Ø110mm/160 mm riippuen asennuspaikasta



Polttavat käymälät: asennus & tarvikkeet

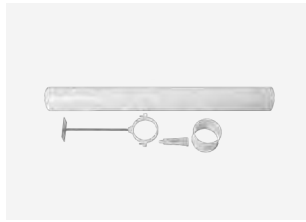


Tuotenro. 1181-01

**1. Tuuletusputkipaketti**

Ø110 mm, 4x1m putki, 2kpl seinäkiinnike, 3kpl suora liitospala, 2kpl mutkaputki 45 astetta, raitisilmaventtiili ja silikonia

Tuotenro. 1200-01

**2. Täydennyspaketti**

Ø110 mm, 1x1m putki, 1kpl seinäkiinnike, 1kpl suora liitospala ja silikonia

Tuotenro. 1216-01

**3. Mutkaputki 90°**

Ø110 mm, optimaaliseen ilmanvaihtoon

Tuotenro. 1245-01

**4. Raitisilmaventtiilin jatke**

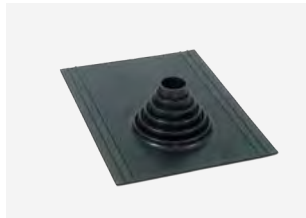
150*150 mm, pituus 12-21cm

Tuotenro. 1193-01

**5. Raitisilmaventtiili**

150*150 mm

Tuotenro. 1092-01

**6. Katon läpivientitiiviste**

Huopa-/tiilikatto Ø75/110 mm

Tuotenro. 1217-01

**7. Tuuletusputken hattu**

Ø110 mm, optimaaliseen ilmanvaihtoon

Tuotenro. 1199-01

**8. Puhdistussetti**

Polttavalle käymälälle suunniteltu puhdistussetti

Tuotenro. 1215-01

**9. Lämpöistuin 200**

3 kpl/pkt. Sopii useimpiin istuinrenkaisiin

Tuotenro. 1118-01

**10. Biotabletti**

5kpl/pkt. hidastaa virtsaputken tukkeutumista pisuaarissa kuten Pee 1020 tai erottelevissa käymälöissä

Tuotenro. 1177-01

**11. Polttopussit 500 kpl**

Polttavalle käymälälle

Tuotenro. 1218-01

**12. Pidike polttopusseille**

Seinäpidike polttavan käymälän polttopusseja varten

Tuotenro. 1264-01

**13. Pisuaari Pee 1020**

Ei vaadi sähköä tai vesihuutelua

Katso tuotenumerot alta

**14. Lastenistuin Sally**

Punainen tuotenro. 1155-01, sininen 1154-01

Katso tuotenumerot alta

**15. Jakkara Sally**

Sininen tuotenro. 1170-01, punainen tuotenro. 1169-01

Tuotenro. 1268-01

**16. Peitetulppa**

110 mm putkeen, käytetään talvi- tai pitkäaikaissäilytystä varten



Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet

Tietoa erottelevista käymälöistä



Erotteleva käymälä

Erottelevalla käymälällä saat ravinteet hyötykäyttöön. Voit yksinkertaisesti kompostoida kiinteän jätteen ravinnerikkaaksi mullaksi ja käyttää sen maanparannukseen. Ravitse ruohikko ja koristekasvisi virtsalla. Ympäristöystävällistä ja tehokasta.

Erotteleva käymälä soveltuu monenlaisiin tiloihin, sillä se ei vaadi lämmitettyä tilaa, vettä tai viemärintiä. Tyhjentämällä jätesäiliön säännöllisesti, on käymälän kapasiteetti käytännössä rajaton. Vaihtoehtoja löytyy niin 230V kuin 12V asennuksiin.

Näin toimii erotteleva käymälä

Käymälässä erotellaan toisistaan virtsa ja kiinteä jäte. Kiinteä jäte kerätään käymälän säiliöön, ja voidaan siitä siirtää suoraan kompostiin.

Ei käymäläjätekompostoria? Ei hätää. Jäte voidaan myös kaivaa maahan, kunhan käymäläjäte on säiliössä 12 kuukautta ennen sen maahan kaivamista. Tässä ajassa käymäläjätebakteerit kuolevat. Vanhetusajan jälkeen jätteet voi siirtää myös tavalliseen kompostoriin.

Virtsa johdetaan letkua pitkin viemäriin tai ulos säiliöön. Mikäli virtsa halutaan käyttää lannoitteena, voidaan se johtaa

Separett ejektorisäiliöön, jossa se paineen avulla sekoitetaan sopivassa suhteessa kasteluveteen. Syntyvä lannoite voi käyttää nurmikon tai puutarhan lannoitukseen.

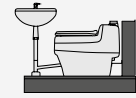
Virtsan ja kiinteän jätteen erottelun ansiosta ei jätteessä tapahdu prosesseja, jotka muodostaisivat epämiellyttävän käymälähajun. Tämän lisäksi energiapihi tuuletin varmistaa, että viimeisetkin mahdolliset hajut tuulettuvat tehokkaasti ulos käymälätilasta. Tuuletin on jatkuvasti päällä ilmaa kierrättäen ja parantaa siten myös sisäilman laatua.

Mikä vaihtoehto sopii minulle?

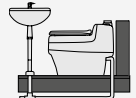
Iso perhe tarvitsee pientä suuremman kapasiteetin ja vakituksessa asumuksessa on erilaiset tarpeet kuin vapaa-ajan asunnossa. Valtise käymälä omien tarpeidesi mukaan.

Kun virtsa erotellaan kiinteästä jätteestä, vähenee käsiteltävän jätteen määrä jopa 85 %, sillä suurin osa ihmisen tuotoksista on virtsaa. Mallista riippuen kiinteä säiliö tyhjennetään 2-6 viikon välein.

Erottelevia käymälöitämme käytetään ympäri maailmaa. Yksinkertaisuutensa ansiosta ne ovat yhtä arvostettuja niin Grönlannissa, Ruotsin saaristossa kuin Perussa.



Viemäri



Ejektorisäiliö



Muu säiliö

Villa® 9000

Tuotenro. 1095-03



Rajoittamaton käyttö.

Toimii 230 V virralla - Hiljainen - Rajoittamaton kapasiteetti - Jätesäiliön näkösuoja

Erotteleva käymälä Villa ei vaadi tiettyä lämpötilaa toimiakseen eikä sillä ole rajoitettua käyttäjämäärää. Villa käymälät vastaavat designin, laadun ja mukavuuden puolesta normaalia vesivessaa. Lisäksi käymäläjätettä voi hyödyntää ravinteena puutarhassa. Sopii täydellisesti niin vakituiseen asumukseen kuin vapaa-ajan asunnolle.

Toimitukseen sisältyy Villa® 9000 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, kolme jätesäiliötä ja kaksi kantta, 10 kpl biosäkkejä, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuojat tuuletusputkeen, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mutkapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista, tuotenäyte Absorbista ja asennussapluuna

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 sisältyvät tarvittavat osat asennustavan 1 mukaiseen asennukseen.

Villa 9000 voidaan asentaa jopa 10 metrin tuuletusputkella, maks. 4kpl 90° mutkia. Poistoputki vedetään joko seinän tai katon läpi, tai vaikka vintille ja sitten sopivasta kohdasta seinästä.

Käymälä voidaan asentaa myös olemassa olevaan hormiin, jos asennusohjeita on muuten noudatettu.

Poistoputkea ei tarvitse eristää, sillä siinä on kondenssivedelle poisto.

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö: 23 l polypropeeni, täysi säiliö noin 8-10 kg

Jännite/teho: 230 V/16.5/11 W

Energiankulutus: 0.396/0.276 kWh/vrk

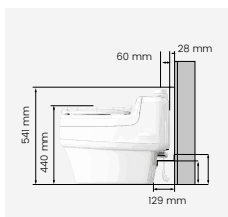
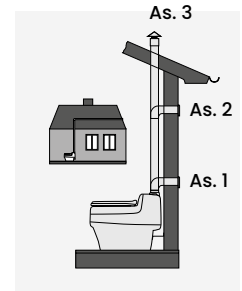
Virtaliitäntä: 1,7 m maadoitettu johto

Äänitaso: tuuletin 41/31 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm Virtsaputki: Ø32 mm

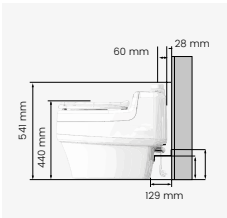
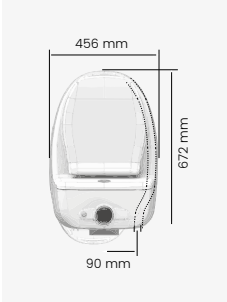
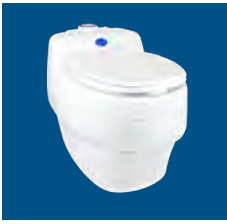




Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet

Villa® 9010

Tuotenro. 1067-03



Alhaiset käyttökustannukset

Toimii 12 V tai 230 V virralla - Erittäin hiljainen - Rajoittamaton kapasiteetti - Jätessäiliön näkösuoja

Separett Villa 9010 on erotteleva käymälä, joka tarjoaa yksinkertaisuudella ja rajattomalla kapasiteetilla mukavan käymäläkäynnin.

Käymälää voi käyttää 230V tai 12V virralla. Akkukaapelit ja verkkovirta-adaptteri sisältyvät toimitukseen. Tuuletin (2,5 W, 210 mA) kuluttaa hyvin vähän energiaa, joten se soveltuu myös akku- tai aurinkokennokäyttöön. Akulla (12 V, 100 Ah) käytettäessä on käyntiaika noin kaksi viikkoa. Akku ei sisälly toimitukseen.

Toimitukseen sisältyy: Villa® 9010 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, verkkovirta-adaptteri, akkukaapelit aurinkokenno/akkukäyttöä, kolme jätessäiliötä ja kaksi kantta, 10 kpl biosäkkejä, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuoja tuuletusputkeen, hyönteisverkko tuuletusputken, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mut-

kapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonia, silikonista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista, tuotenäyte Absorbista ja asennussapluuna.

Asennus

Vuonna 2020 uudistetun tehokkaan 12V tuulettimen avulla käymälän voi asentaa jopa 6 metrin pituisella poistoputkella ja jopa kolmella 90° mutkalla. Läpiviennin voi tehdä katon tai seinän läpi. Tuuletusputki voidaan yhdistää myös jo olemassa olevaan ilmanvaihdonkanavaan. Villa 9010 on varustettu kondenssiveden kerääjällä, joten poistoilmaputkea ei tarvitse eristää.

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö: 23 l polypropeeni

Täysi säiliö noin 8-10 kg

Jännite/teho: 12 V/2.5W/210 mA

Energiankulutus: 0.06 kWh/vrk

Virtaliitäntä: Muuntaja 12/230V tai akkukaapeli 1.9m

Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

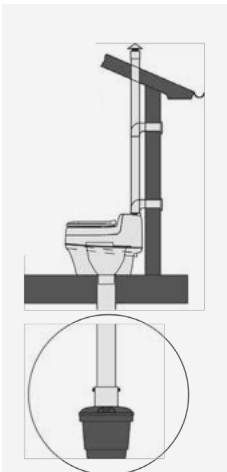
Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm
Virtsaputki: Ø32 mm



Villa® 9020

Tuotenro. 1191-01



Suurempi kapasiteetti ulkoisella säiliöllä

Toimii 12 V tai 230 V virralla - Erittäin hiljainen - Ulkoinen jätessäiliö - Jätessäiliön näkösuoja

Villa 9020 vaatii säiliön (ei sisälly toimitukseen) käymälätilan alle ja säiliöön pitää olla pääsy ulkopuolelta. Tämä antaa suuremman kapasiteetin säiliöstä riippuen. Käymälä sopii erinomaisesti sekä mökille että vakinaiseen asuntoon.

Muista, että säiliölle on päästävä ulkopuolelta. Ulkoinen säiliö on ainoa ero Villa 9010 ja Villa 9020 välillä.

Toimitukseen sisältyy: Villa® 9020 erotteleva kuivakäymälä, käyttö- ja asennusopas, verkkovirta-adaptteri, akkukaapelit aurinkokenno/akkukäyttöä, jätessäiliö, 90° mutkaputki Ø 75 mm, tuuletusputki 40 cm Ø 75 mm, tuuletusputken hattu, sääsuoja tuuletusputkeen, hyönteisverkko tuuletusputken, läpivientien peiterenkaat Ø 75 mm ja Ø 32 mm, 2 m valkoista Ø 32 mm virtsanpoistoputkea, 90° mutkapala Ø 32 mm, suora liitospala Ø 32 mm, silikonia, silikonista pohjaan, seinäkiinnike, ruuvit kiinnitykseen, tuotenäyte Biotabletista ja asennussapluuna

Asennus

Vuonna 2020 uudistetun tehokkaan 12V tuulettimen avulla käymälän voi asentaa jopa 6 metrin pituisella poistoputkella ja jopa kolmella 90° mutkalla. Läpiviennin voi tehdä katon tai seinän läpi. Tuuletusputki voidaan yhdistää myös jo olemassa olevaan ilmanvaihdonkanavaan. Villa 9020 on varustettu kondenssiveden kerääjällä, joten poistoilmaputkea ei tarvitse eristää. Villa 9020 on kytkettävä erilliseen säiliöön (ei sisälly toimitukseen).

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Jännite/teho: 12 V/2.5 W/210 mA

Energiankulutus: 0.06 kWh/vrk

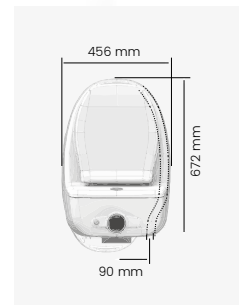
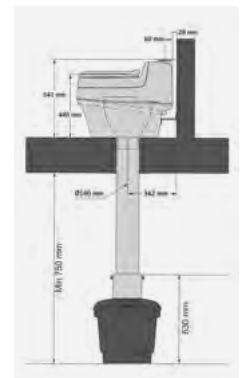
Virtaliitäntä: Muuntaja 12/230V tai akkukaapeli 1.9m

Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 42 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø75 mm
Virtsaputki: Ø32 mm



Tarvikepaketti
tuotenro. 1227-01
(ei sisälly)



Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet

Tiny® virtsasäiliöllä



Separett Tiny on kehitetty erityisesti minikoteihin ja pienempiin kohteisiin, kuten asuntoautoihin, -vaunuihin, veneisiin, metsästysmökkeihin jne. Se tarvitsee ainoastaan 12V tai 110–240V virran sekä 50 mm tuuletusputken poisviennin käymälätilasta.

Pieniin tiloihin sopiva käymälä

Tiny on Separettin viimeisin tulokas erottelevien käymälöiden osalta. Pienempi ja näppärämpi muotoilu yhdistettynä vuosien kehitystyöhön on tehnyt Tinysta modernin erottelevan käymälän, joka on erityisen hyvin soveltuva pieniin ja ahtaisiin tiloihin.

Suljettu järjestelmä

Käymälässä on säiliöt sekä kiinteälle että nestemäiselle jätteelle, minkä ansiosta käymälästä tulee ulos vain ilmaa 50 mm putkea pitkin. Kun käymälää käytetään päivittäin kahden henkilön toimesta, tulee kiinteän jätteen säiliö tyhjentää noin kerran kahdessa viikossa ja virtsasäiliö noin 2-3 kertaa viikossa. Virtsasäiliö on varustettu sensorilla ja tasoilmaisin käymälän päällä palaa punaisena, kun on aika tyhjentää virtsasäiliö.

Hygieeninen ja hajuton

Separett Tiny on hyvin varmatoiminen ja helppo asentaa. Tuuletin puhaltaa ulos muodostuvat vähäiset hajut. Tiny vaikuttaa myös parantavasti sisäilman laatuun pitämällä ilman liikkeessä jatkuvasti. Tuuletin on tehokas, mutta hiljainen ja toimii parhaiten ollessa päällä jatkuvasti.

Näkösuoja

Näkösuoja peittää säiliössä olevat kiinteät jätteet ja poistuu tieltä istuttaessa käymälälle

käyttöä varten. Näkösuojan ansiosta et näe kiinteää jätettä ennen kuin on aika tyhjentää säiliö.

Sisältyy toimitukseen

Asennusopas, Käyttöopas, 90 asteen mutkaputki, Ø50 mm, 40 cm putki seinän läpiviintiin, Ø50 mm, Tuotenäyte Biotabletti Virtsamaljaan, 10 x Biosäkki Tiny käymälään, Tuotenäyte Tiny Absorb-kosteudenpoistaja, Virtsamaljan jatkopala, 3 x Asennusruuvit seinä- tai lattiakiinnitykseen, Jäteastian kansi, Putkisovitin Ø50 mm / 1,5" (sch 40), Pidike biotabletille, Tuuletusputken pää vaakavetoon 50 mm / 1,5", Tuuletusputken hattu, Tiny, Tuuletusputken hatun ruuvi, Silikonituubi, Asennussapluuna, Verkkovirtamuuntaja, 12V akkukaapeli, Tuuletinkanavan suodatin.

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö kiinteä jäte: 14,5 l polypropeeni

Sisäsäiliö nestemäinen jäte: noin 7,5 l polypropeeni

Jännite/teho: 12 V/1.6 W

Energiankulutus: 0.04 kWh/vrk

Virtaliitäntä: Akkukaapeli, 1,55m muuntaja 110/230V-12V

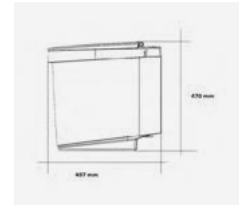
Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 44 – 45,2 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø 50 mm

Tuotenro. 1270-01



Tiny® virtsanpoistolla



Separett Tiny on kehitetty erityisesti minikoteihin ja pienempiin kohteisiin, kuten asuntoautoihin, -vaunuihin, veneisiin, metsästysmökkeihin jne. Se tarvitsee ainoastaan 12V tai 110–240V virran, 50 mm tuuletusputken poisviennin käymälätilasta sekä 32mm virtsan poiston.

Pieniin tiloihin sopiva käymälä

Tiny on Separettin viimeisin tulokas erottelevien käymälöiden osalta. Pienempi ja näppärämpi muotoilu yhdistettynä vuosikymmenien kehitystyöhön on tehnyt Tinysta modernin erottelevan käymälän, joka on erityisen hyvin soveltuva pieniin ja ahtaisiin tiloihin.

Korkea kapasiteetti

Virtsan erottelun ansiosta hajut ja käsiteltävän jätteen määrä vähenevät. Käymälästä tulee ulos ilmaa 50 mm putkea pitkin pois käymälätilasta sekä virtsaa 32 mm putkea pitkin käymälän takaa. Kun käymälää käytetään päivittäin 2 henkilön toimesta, tulee kiinteän jätteen säiliö tyhjentää noin kerran kahdessa viikossa. Virtsa johdetaan ulkoiseen säiliöön, joka tyhjennetään säiliön täytyessä.

Hygieeninen ja hajuton

Separett Tiny on hyvin varmatoiminen ja helppo asentaa. Tuuletin puhaltaa ulos muodostuvat vähäiset hajut. Tiny vaikuttaa myös parantavasti sisäilman laatuun pitämällä ilman liikkeessä jatkuvasti. Tuuletin on tehokas, mutta hiljainen ja toimii parhaiten ollessa päällä jatkuvasti.

Näkösuoja

Näkösuoja peittää säiliössä olevat kiinteät jätteet ja poistuu tieltä istuttaessa käymälälle käyttöä varten. Näkösuojan ansiosta et näe

kiinteää jätettä ennen kuin on aika tyhjentää säiliö.

Sisältyy toimitukseen

Asennusopas, Käyttöopas, 90 asteen mutkaputki, Ø50 mm, 40 cm putki seinän läpiviintiin, Ø50 mm, Tuotenäyte Biotabletti Virtsamaljaan, 10 x Biosäkki Tiny käymälään, Tuotenäyte Tiny Absorb-kosteudenpoistaja, Virtsamaljan jatkopala, 3 x Asennusruuvit seinä- tai lattiakiinnitykseen, Jäteastian kansi, Putkisovitin Ø50 mm / 1,5" (sch 40), Pidike biotabletille, Tuuletusputken pää vaakavetoon 50 mm / 1,5", Tuuletusputken hattu, Tiny, Tuuletusputken hatun ruuvi, Silikonituubi, Asennussapluuna, Verkkovirtamuuntaja, 12V akkukaapeli, Tuuletinkanavan suodatin, Virtsanpoistoputki, Suora putkiliitos Ø32 mm, 90 asteen putkiliitos Ø32 mm

Materiaali: Kierrätettävä korkeakiiltoinen polypropeeni

Sisäsäiliö kiinteä jäte: 14,5 l polypropeeni

Jännite/teho: 12 V/1.6 W

Energiankulutus: 0.04 kWh/vrk

Virtaliitäntä: Akkukaapeli, 1,55m muuntaja 110/230V-12V

Äänitaso: tuuletin <30 dB(A)

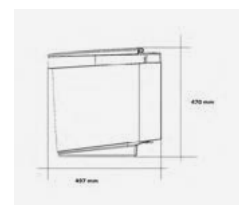
Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 44 – 45,2 cm

Liitännät: Poistoilmaputki: Ø 50 mm

Virtsanpoisto: Ø 32 mm

Tuotenro. 1271-01



Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet



Roslag käymäläjätetekopostori

Tuotenro. 30010



Käymälä- ja kotitalousjätetekopostori

Roslag kompostori on täydellinen kotitalous- ja käymäläjätteelle. Sen tiiviin kannen, ilmanvaihtoventiilien ja kestävä rakenteen ansiosta kompostori on pitkäaikainen investointi.

Kaksi 500 litran kompostoria pystyy käsittelemään suuren määrän jätettä. Ensimmäinen säiliö täytetään 3/4 täyteen ja sen jälkeen ryhdytään käyttämään toista kompostoria, kun ensimmäisen kompostorin jätteet ovat kompostoitumassa.

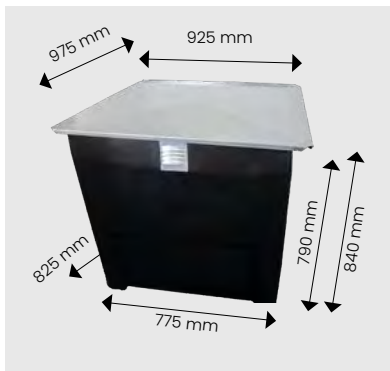
Toimitukseen sisältyy 1 kpl 500 litran säiliö ja 1 kpl kansi.

Asennus

Asenna kompostori tasaiselle alustalle. Älä sijoita lähelle asuinrakennuksia, vaan syrjäiselle paikalle.

Materiaali kierrätettävä iskunkestävä polyeteeni. Kansi galvanoitua terästä.

Säiliö 1 x 500 litraa. Täysi kompostori painaa noin 750 kg



Ejektorisäiliö

Tuotenro. 1013-03



Ejektorisäiliöllä ravinteet levitetään helposti nurmelle ja pensaille. Säiliö on huoleton ja siisti tapa käsitellä virtsaa.

Ejektorisäiliön 50 litran tilavuus riittää vapaa-ajan asunnolla, mikäli seos ruiskutetaan 2-3 viikon välein. Säiliössä oleva koho ilmaisee, kun säiliö on täynnä.

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 säiliö 50 l, kansi ejektoriosalla 8:1, kelluke ja 10 m 3/4" letku 50 cm suutinosalla.

Asennus

Ejektorisäiliö liitetään käymälään virtsanpoistoletkulla, jolloin virtsa kerääntyy säiliöön. Tyhjennystä varten ejektorisäiliö liitetään 1/2" puutarhaletkuun. Säiliön voi myös haudata osittain maan sisään.

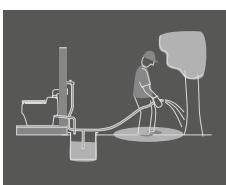
Virtsanpoistoletkun liitäntä: Ø32 mm

Vesiliitäntä: Pikaliitin

Materiaali: Kierrätettävä polypropeeni

Säiliö 50 l polypropeeni.

Täysi säiliö painaa noin 45 kg



Rescue camping 25

Tuotenro. 1165-01

Kannettavaa vapautta

Retkikäymälä Rescue Camping on liikuteltava ja kätevästi mukana kulkeva virtsan erotteleva käymälä, joka sopii ulkoiluun ja siirtolapuutarhamökkiin. Käymälä on helppo kasata ja kuljettaa sen yksilöllisestä suunnittelusta johtuen.

Toimitukseen sisältyy käymälä, kantolaukku, virtsaletku, kansi ja 10 biopussia.

Yhdistä erottelevaan lastenistuimeen

Separett erottelevan lastenistuimen avulla myös lapset voivat käyttää retkikäymälää.

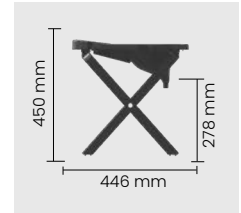
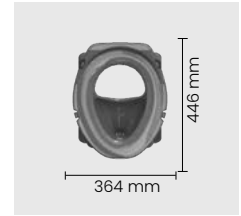
Materiaali: Kierrätettävä polypropeeni

Säiliö: Biohajoava jätesäkki 27 l.

Täysi pussi painaa n. 9-11 kg

Kantavuus: maks. 150kg

Istumakorkeus: 45 cm





Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet

Pikkula 500 & 501

Katso tuotenumerot alta



SIN - Tuotenro. 1011-03



HAR - Tuotenro. 1265-01

Päivitä huussisi

Separett erotteleva istuin Pikkula on yksinkertainen asentaa vanhaan huussiin. Virtsan erottelun ansiosta käymälähaju poistuu ja käsiteltävän jätteen määrä vähenee ja tyhjennysväli harvenee.

Pikkulaa myydään muovi- sekä styrokso-istuimella. Molemmissa malleissa toimitetaan mukana virtsan poistoletku ja sapluuna asennusta varten.

Toimitukseen sisältyy virtsanpoistoletku 2,5 m, erotteleva istuinosa, muovi-istuin (501) tai styroksoinen lämpöistuin (500), kiinnikkeet (puuruuvit).

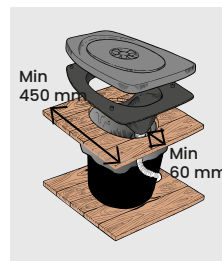
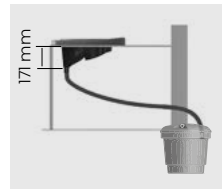
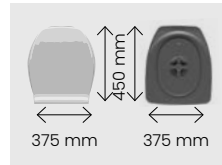
Asennus

Pikkula 500 ja 501 on helppo asentaa. Käytä mukana toimitettavaa saplunaa sahataksesi oikean kokoisin reiän huussipenkkiin. Toimitukseen sisältyy myös tarvittavat puuruuvit. Suositeltava istuinkorkeus on 42 cm.

Virtsaletku: Ø32 mm

Materiaali Pikkula 501 Kierrätettävä korkeakiiltainen polypropeeni. Istuin: polypropeeni

Materiaali Pikkula 500 Kierrätettävä korkeakiiltainen polypropeeni. Istuin: Solumuovi (styrokso)



SIN - Tuotenro. 1121-03



HAR - Tuotenro. 1267-01

Lämpöistuin 200

Tuotenro. 1215-01



Lämpöistuin 200 on vaihdettava lämpöistuin, joka sopii kaikkiin Separett käymäläistuimiin ja myös moniin muihin markkinoiden WC-istuimiin. (3 paria/pkt.).

Materiaali: Polyeteeni solumuovi

Lämpöistuin 300

Katso tuotenumerot alta



HAR - Tuotenro. 1235-01



MUS - Tuotenro. 1234-01



SIN - Tuotenro. 1012-03

Lämpöistuin 300 on erityisen vahva huussipenkkiin asennettava lämpöistuin. Lämpöistuimen paksuus on 30 mm. Sopii myös Pikkula 500 tuotteeseen. **Materiaali** Solumuovi (styrokso)

Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet



Tuotenro. 1021-01



1. Mutkaputki
90°, Ø75 mm

Tuotenro. 1023-01



2. Liitospala
Suora, Ø75 mm

Tuotenro. 1027-01



3. Peitelevy
Ø75 mm

Tuotenro. 1030-01



4. Tuuletusputken hattu
Ø75 mm

Tuotenro. 1020-03



5. Tuuletusputkipaketti
2 x 1 m, Ø75 mm, 1 kpl suora liitospala,
2x seinäkiinnikkeet ja ruuvit

Tuotenro. 1025-01



6. Muuntoliitin
Tuuletusputkelle Ø110-75 mm

Tuotenro. 1024-01



7. Muuntoliitin
Tuuletusputkelle Ø75-55 mm

Tuotenro. 1092-01



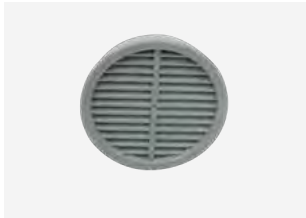
8. Katon läpivienttiaviste
Huopa-/tiilikatto Ø75/110 mm

Tuotenro. 1032-02



9. Virtsaputken viemäriiliitos
Ø40-32 mm

Tuotenro. 1026-02



10. Tuuletusputken ritilä
Ø75 mm

Tuotenro. 1035-01



11. Jätesäiliö kannella
N. 28,5 litraa, sopii Separett-malleihin
4000—6200 ja Weekend

Tuotenro. 1212-01



12. Jätesäiliö kahvalla
Freeze-käymälälle

Tuotenro. 60415



13. Jätesäiliö kannella
N. 35 litraa, sopii Sanitoa-käymälään

Tuotenro. 1192-01



14. Jätesäiliö kannella
N. 50 litraa, sopii Villa 9020-käymälään

Tuotenro. 1098-02



15. Jätesäiliö kannella
N. 23 litraa, sopii Villa 9000 ja Villa 9010
käymälöihin

Tuotenro. 1215-01



16. Lämpöistuin 200
3 kpl/pkt. Sopii useimpiin istuinrenkaisiin
käymälöihin

Erottelevat käymälät: asennus & tarvikkeet



Katso tuotenumerot alta



17. Lämpöistuin 300

Tuoteno. harmaa 1235-01, musta 1234-01, ja sininen 1012-03. Todella jämäkkä. Sopii huussin istuimeksi.

Tuoteno. 1060-01



18. Absorb

Sitoo ylimääräistä kosteutta ja vähentää hajua

Tuoteno. 1126-01



19. Jätessäkki

Sopii jopa 35 litran säiliölle

Tuoteno. 1118-01



20. Biotabletti

5kpl/pkt. ehkäisee virtsaputken tukkeutumista erottelevissa käymälöissä tai pisuaareissa

Tuoteno. 1127-02



21. Biosäkki

Kompoistoituva. Sopii jopa 35 litran säiliöille

Tuoteno. 1037-01



22. Jätessäkki

Sopii jopa 50 litran säiliöille

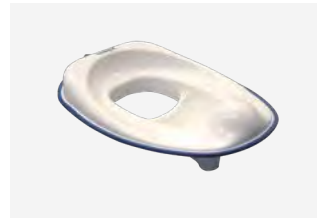
Tuoteno. 1198-01



23. Puhdistussetti

Eryyisesti erotteleville käymälöille suunniteltu

Tuoteno. 1101-01



24. Lastenistuin

Virtsan erotteleva. Sopii Separettin erotteleviin käymälöihin

Katso tuotenumerot alta



25. Jakkara Sally

Sininen tuoteno. 1170-01, punainen tuoteno. 1169-01

Katso tuotenumerot alta



26. Lastenistuin Sally

Punainen tuoteno. 1155-01, sininen 1154-01

Tuoteno. 1227-01



27. Tarvikepaketti Villa 9020

Ulkoiseen jätteenkeräykseen

Tuoteno. 30010



28. Roslag kompostori

Käymäläjättekompastori, 1x500 litraa, käymäläjätteen kompostointiin

Tuoteno. 1013-03



30. Ejektorisäiliö

50 litran säiliö 10 metrin letkulla

Pisuaarit & pakastavat käymälät



Freeze 2000 & 2200

Tuotenro. 1195-01(2000) & 1269-01(2200)



Ei kiinteää asennusta

Pakastava käymälä Freeze pakastaa jätteet hajuttomaksi. Virtsa ja kiinteä jäte päätyvät samaan säiliöön. Säiliössä on kahva, joka helpottaa tyhjennysvaiheessa. Täysi sisäsäiliö tyhjenetään esimerkiksi käymäläjätekompostoriin. Suosittelemme kompostoituvien Separett biopussien käyttöä.

Jos etsit helppokäyttöistä käymälä-ratkaisua, jonka voi sijoittaa vapaasti ja tarvittaessa liikutella – silloin pakastava käymälämme on oikea ratkaisu. Ei tuuletusputkea, ei jätevetä. Freeze tarvitsee vain sähköpistokkeen toimiakseen.

Laitteen sijoittaminen lämpöpatterin tai muun lämpölähteen välittömään läheisyyteen lisää sähkönkulutusta ja heikentää pakastustehoa.

Lattialämmityksen kanssa sopii malli Freeze 2200.

Paras ympäristön lämpötila on +10 - +22°C.

Toimitukseen sisältyy: 1kpl sisäsäiliö, 10kpl biohajoavia jätessäkkejä, 1kpl lastenistuin Sally.

Materiaali: Kierrätettävä ABS-muovi, antibakteerinen. Pulverilakattu teräs

Sisäsäiliö: 20 l polypropeeni. Täysi säiliö painaa n. 20 kg

Jännite/teho: 230 V/45 W

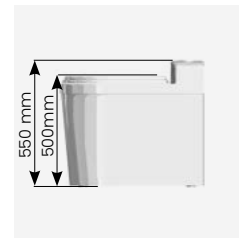
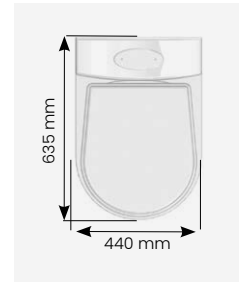
Energiankulutus: 0,73 kWh/vrk

Virtaliitäntä: 2,3 m maadoitettu pistotulppa

Äänitaso: n. 39 dB(A)

Kantavuus: maks. 150 kg

Istumakorkeus: 48 cm



Pee 1020

Tuotenro. 1264-01



Oiva lisä polttavalle käymälälle

Separett Pee on pisuaari, joka on tarkoitettu vain nestemäisen jätteen käsittelyyn ja se on fiksu lisä esimerkiksi polttavan käymälän rinnalle. Voit vähentää polttavan käymälän energiankulutusta jopa 80 prosentilla, sillä virtsan haihduttaminen on polttoprosessin eniten aikaa vievä vaihe.

Pee on täydellinen yökäymälä esimerkiksi vapaa-ajan asunnolle tai siirtolapuutarhamökille. Pee on helppo yhdistää Separett Ejektorisäiliöön. Laimennettuna virtsa voidaan käyttää ravinteena.

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



Usein kysytyjä kysymyksiä

Huomioi nämä asiat käymälää valitessasi

On paljon huomiota otettavaa, kun mietit käymälän hankkimista. Olemme kuitenkin tehneet asiasta sinulle helppoa. Tähän olemme listanneet mitä eri asioita sinun tulisi ottaa huomioon käymälää valitessasi.

Paikalliset määräykset

Ensiksi tarkista paikalliset määräykset ulosteiden, virtsan ja jäteveden osalta. Määräykset pohjautuvat ympäristöviraston määräyksiin ja ohjeistuksiin, ja kunnissa voi olla ympäristövastaava, joka päättää mitä voi ja mitä ei voi tehdä. Uusi jätevesiasetus astui voimaan lokakuussa 2019 ja jätevesiselvitys tulee tarjota pyydettyä. Oikein valitun ja hoidetun kuivakäymälän avulla voit välttää suurten ja kalliiden jätevesijärjestelmien asentamiselta.

Uusilla asetuksilla on tarkoitus estää vesistöjä rehevöitymästä ja pohjasekä kaivoveden pilaantumista. Kiinteä jäte tulee säilyttää umpipohjaisessa säiliössä tai kompostorissa vähintään 12kk, jotta ulostebakteerit kuolevat. Kompostoitunutta käymäläjätettä on mahdollista käyttää maanparannusaineena. Ota selvää paikallisilta viranomaisilta oman kuntasi määräykset.

Riittävästi tilaa

Mitä tilavampi käymälätila on, sitä enemmän vaihtoehtoja sinulla on kuivakäymälän valintaan. Ota siis käymälävalinta hyvissä ajoin huomioon remontoidessa tai rakennettaessa.

Jos lattian alla on tilaa jäteastialle, laajenee vaihtoehtosi. Lattian alle sijoitetun jäteastian tyhjennys voi onnistua ulkokautta ja mahdollistaa myös suuremman jätessäiliön käytön. Mitä enemmän tilaa on käytettävissä, sitä enemmän vaihtoehtoja on tarjolla.

Virtsan erottelevissa käymälöissä tulee huomioida, että virtsan johtamiselle on säiliö ja tilaa tai soveltuva viemärijärjestelmä.

Mukavuus, jätteenkäsittely ja kustannukset

Kaipaatko helppohoitoisuutta? Vai pärjäätkö yksinkertaisemmalla ratkaisulla, joka vaatii hieman enemmän jätteiden käsittelyltä? Haluatko hyödyntää käymäläjätteiden ravinteita? Mieti mikä on juuri sinulle tärkeää. Korkeampi mukavuus ja automaatio jätteenkäsittelyssä nostaa hintaa sekä käyttökustannuksia ja päinvastoin.

Polttavat käymälät

1. Kuinka polttava käymälä toimii?

Yksinkertaisesti kuvattuna polttava käymälä toimii kuin tavallinen uuni, mutta vain korkeammassa lämpötiloissa. Kun tarpeet on tehty ja poltto-ohjelma käynnistetään, alkaa uuni lämmitä 550°C asteeseen. Nestemäinen jäte haihdutetaan, kiinteä jäte poltetaan ja poltosta syntyvät höyryt sekä kaasut johdetaan tuuletusputken kautta ulos.

Jos käymälää ei olla käytetty uudestaan, siirtyy käymälä polttovaiheen jälkeen viilennysvaiheeseen, jolloin lähteen tuuletin jatkaa toimintaansa edesauttaen käymälän viilentymistä.

2. Kuinka käymälää käytetään?

- Kertakäyttöinen polttopussi asetetaan istuinrenkaan alle tiputusluukujen päälle
- Tee tarpeesi istuen ja paina tiputusluukua, jotta pussi tippuu polttokammioon. Tarkista, että pussi on tippunut alas.
- Käynnistä sitten poltto-ohjelma. Lue lisää toiminnasta tuotekohtaiselta sivulta.

3. Kuinka paljon sähköä Separettin polttavat käymälät kuluttavat?

- CINDI Family kuluttaa sähköä 0,4-1,7 kWh/käynti, mikä euroissa vastaa noin 0,06–0,5€/käynti sähkösopimuksesta ja sähkönsiirron hinnasta riippuen.
- CINDI Basic kuluttaa sähköä 0.6-2.4 kWh/käynti, mikä euroissa vastaa noin 0,08 – 0,7€/käynti sähkösopimuksesta ja sähkönsiirron hinnasta riippuen.
- Tavallisesti yhden käynnin hinnaksi muodostuu 0,3-0,5€ polttopussin hinta mukaan lukien.

4. Tarvitseeko polttavan käymälän asentaminen luvan?

Jos harkitset polttavan käymälän valitsemista, tarkista aina ensimmäiseksi paikalliset määräykset. Määräykset vaihtelevat kunnittain ja alueittain. Polttavan käymälän avulla jäteveden käsittely helpottuu, koska käymälästä ei tule jätettä eikä polttava käymälä tarvitse myöskään erillistä kompostia.

Erottelevat käymälät

1. Kuinka erotteleva käymälä toimii?

Erotteleva käymälä erottelee nestemäisen ja kiinteän jätteen toisistaan. Erottelu ja tuuletin varmistaa käymälän hajuttomuuden sisätiloissa.

2. Minne virtsan voi johtaa?

Virtsa voidaan johtaa säiliöön tai soveltuvaan jätevesijärjestelmään. Suosittelemme virtsan johtamista Ejektorisäiliöön, joka sekoittaa virtsan oikeassa suhteessa veteen, 8 osaa vettä ja 1 osa virtsaa, jotta kasvien on helpompi hyödyntää virtsassa olevia ravinteita. Virtsa ja sen ravinteet voidaan täten levittää koristekasveille ravinteeksi. Ejektorisäiliön avulla sinun ei tarvitse koskaan olla kosketuksissa virtsan kanssa tai tarvitsi kuljettaa virtsaa – sinun tarvitsee vain kytkeä säiliö puutarhaletkuun ja levittää lantrattu aines. HUOM! Tarkista paikalliset määräykset virtsan levittämistä varten.

3. Kuinka kiinteä jäte käsitellään?

Säiliön sisällä käytettävässä biohajoavassa pussissa oleva kiinteä jäte eli kakka ja vessapaperi voidaan...

... Kompostoida suoraan Roslag käymäläjättekompostorissa. Roslag käymäläjättekompostorin pohja on kiinteä, joten siinä voi kompostoida sekä käymäläjätteet että kotitalousjätteet

... Säilyttää sopivassa säiliössä ulkona(lisää hieman maa-ainesta ja sulje kansi) 12 kuukautta ja sitten kompostoi muun keittiöjätteen mukana tai kaiva maahan

... Polttaa tuhkakksi (tarkista jätteen polttamista koskevat määräykset) HUOM! Tarkista aina paikalliset määräykset.

Tuotteidemme takuuajkoja

Tuotenro.	Tuote	Takuu
1013-03	Ejektorisäiliö	3 vuotta
1067-03	Erotteleva käymälä Separett Villa® 9010 12V/230V	5 vuotta, tuuletin 3 vuotta
1095-03	Erotteleva käymälä Separett Villa® 9000 230V	5 vuotta, tuuletin 3 vuotta
1191-01	Erotteleva käymälä Separett Villa® 9020 12/230V	5 vuotta, tuuletin 3 vuotta
1195-01	Pakastava käymälä Separett Freeze 2000 230V	3 vuotta
1269-01	Pakastava käymälä Separett Freeze 2200 lattialäm.kohteisiin	3 vuotta
1270-01	Erotteleva käymälä Separett Tiny® virtsasäiliöllä	5 vuotta
1271-01	Erotteleva käymälä Separett Tiny® virtsanpoistolla	5 vuotta
1228-01	Polttava käymälä Separett CINDI® family 240V	Takuu 3 vuotta. Kuluvilla osilla rajattu takuu seuraavasti: Vastus 1 vuosi, tuhkapotta 2 vuotta, lämpöanturit 2 vuotta
1229-02	Polttava käymälä Separett CINDI® Basic 240 V	Takuu 3 vuotta. Kuluvilla osilla rajattu takuu seuraavasti: Vastus 1 vuosi, tuhkapotta 2 vuotta, lämpöanturit 2 vuotta
1264-01	Pisuaari Separett Pee 1020	3 vuotta
30010	Käymäläjättekompostori Separett Roslag, 500l	3 vuotta



ClimateCalc CC-000084/FI
PunaMusta Magazine

Separett® AB 2021

Separett®

Waterless toilets



www.separett.com

Separett AB, Teknobulevardi 3-5,
FI-01510 Vantaa, Suomi
infofi@separett.com, puh. 019 241 8230

Art.nr 11243-08

