



Mullis

Kompostoivat käymälät

BAT Systems Oy

Internetsivut:

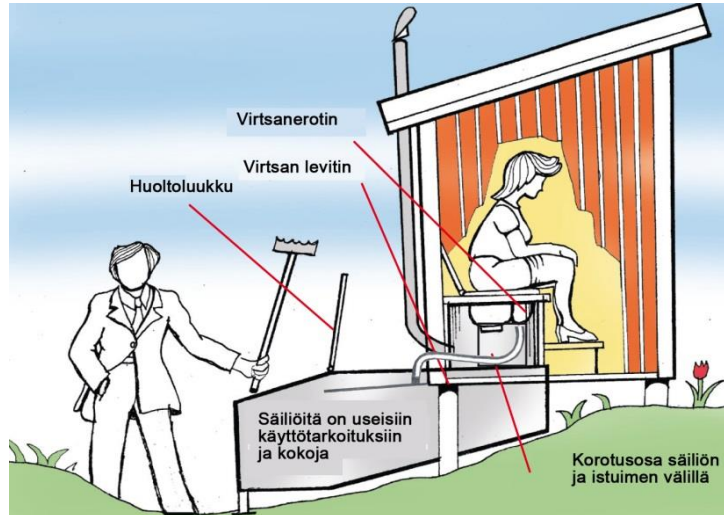
www.batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

Sähköposti:

info@batsystems.fi

MULLIS – EDUT JA MAHDOLLISUUDET



MULLIS – EDUT

- ✓ Valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- ✓ Säiliön suuri tilavuus
- ✓ Säiliö piilossa lattian alla
- ✓ Saatavissa useita malleja ja kokoja
- ✓ Saatavissa myös mittatilausmallit omilla mitoilla

MULLIS – KÄYTTÖ

- ✓ Helppohoitoinen ja hajuton
- ✓ Voi kompostoida myös kotitalousjätteet
- ✓ Lopputuotteena hyvää multaa lannoitteeksi
- ✓ Ei tarvitse sähköä eikä käytön jälkeen kuivikkeita
- ✓ Virtsa voidaan halutessa erottaa erilliseen säiliöön

MULLIS SOPII

- ✓ Omakotitaloille
- ✓ Vapaa-ajantaloille
- ✓ Kesämökeille
- ✓ Puucee käyttöön
- ✓ Leirintäalueet
- ✓ Ulkoilualueet...

MULLIS ISTUIMET

- ✓ Posliini-istuin
- ✓ Muovi-istuin

MULLIS TARVIKKEET

- ✓ Laaja valikoima
- ✓ Kompostorit
- ✓ Virtsasäiliöt
- ✓ Hoitovälineet
- ✓ Korotusosat
- ✓ Ilmastoinnin osat
- ✓ Ilmastoinnin tehostajat

Mullis

valmistettu yli 40 vuoden ajan!

BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Sähköposti:

info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS – TOIMINTA

Posliininen tai muovinen istuin asennetaan käymälätilaan.

Mullis säiliö asennetaan lattian alle tai kellariin.
Istuimen ja säiliön väliin asennetaan väliputki.

Tuuletusputki liitetään istuimeen tai säiliöön.
(muovi-istuin, istuimesta – posliini-istuin, säiliöstä)

Säiliöön täytetään kuiviketta 100-150 mm.

Mullis on näin käyttövalmis.

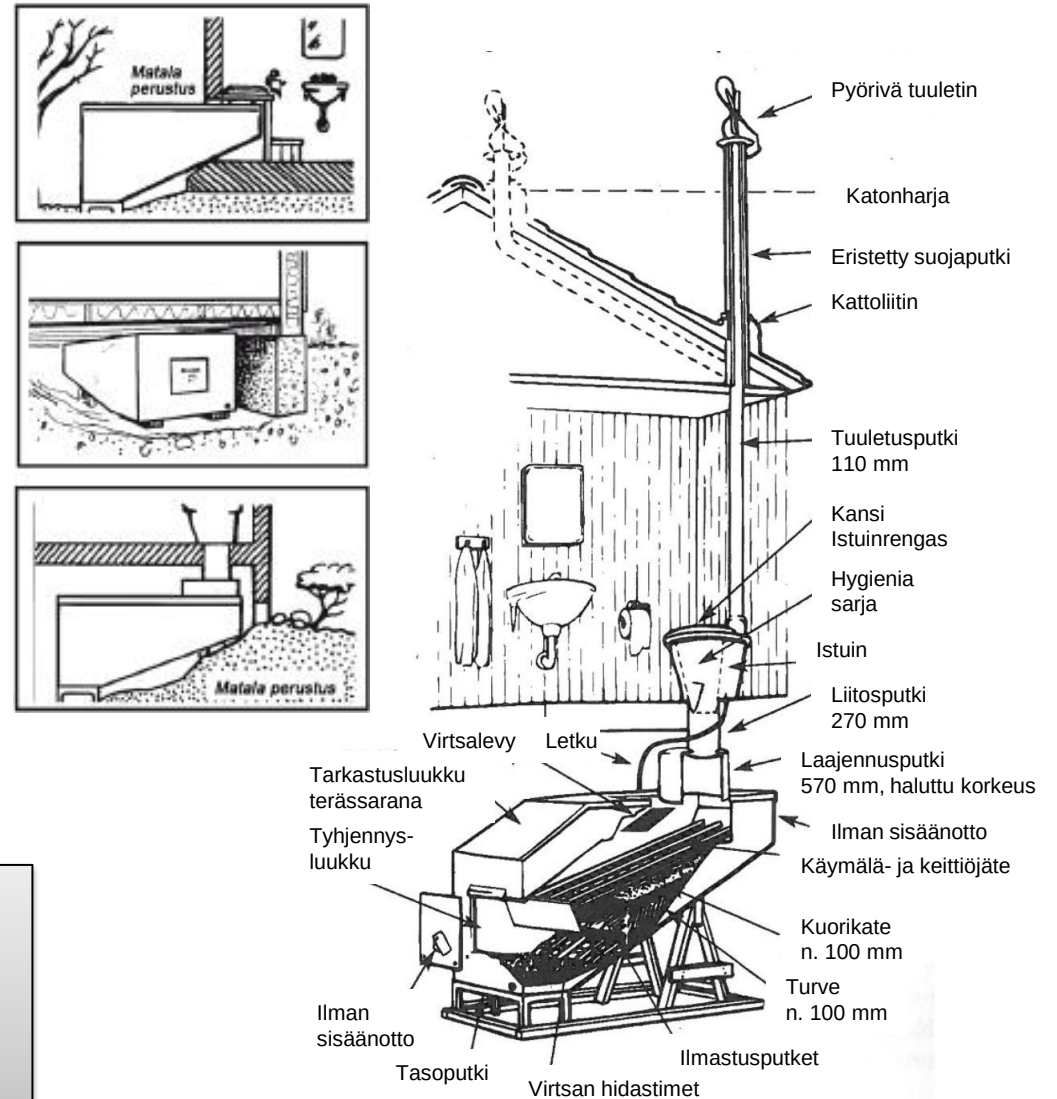
MULLIKSEN KÄYTTÖ JA HOITO

- ✓ Ensimmäinen mullan vähennys 2-5 vuoden kuluttua
- ✓ Tämän jälkeen mullan vähennys 1-4 kertaa vuodessa
- ✓ Nestetason seuranta kuukausittain

Kompostikäymälä on siisti ja ympäristöystävällinen valinta.

Mullis kompostikäymälä toimitetaan asennusvalmiina, joten sen käyttöönotto on helppoa ja nopeaa.

Mullis on taloudellinen, sillä sen käytöstä ei tule kuluja.



BAT Systems Oy

Internetsivut: www.batsystems.fi

Sähköposti: info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS STANDARDI

Mullis Standardi on perusmalli, johon on saatavissa 6 eri kokoluokkaa.

Mallisto soveltuu lähinnä vapaa-ajan asunnoille ja mökkikäyttöön.

ISTUINMAHDOLLISUUS

- ✓ Posliini-istuin
- ✓ Muovi-istuin

TUULETUKSEN JÄRJESTÄMINEN

- ✓ Säiliöstä – posliini-istuin
- ✓ Istuimesta – muovi-istuin

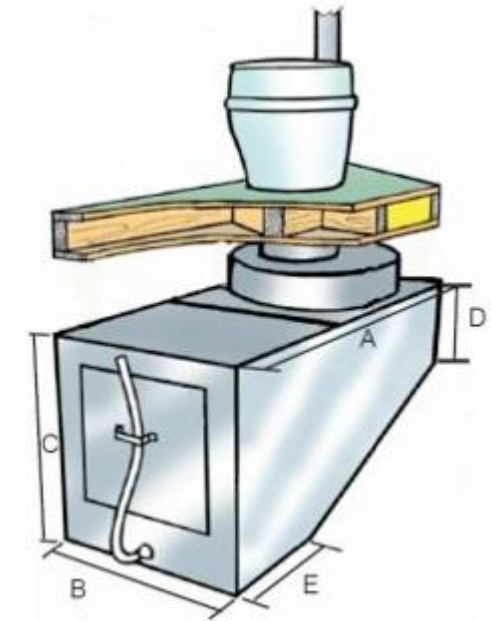
VIRTSANEROTUS

- ✓ On mahdollista
- ✓ Ei välttämätön

Malli	M125	M150	M170	M195	MP1700	MP200
Henkilömäärälle	2-4	3-5	4-6	4-7	5-8	5-10
A [mm]	1250	1500	1700	1925	1700	1925
B [mm]	625	625	625	625	960	955
C [mm]	700	800	975	1225	700	1225
D [mm]	300	300	300	300	300	300
E [mm]	350	350	350	325	300	325



Kuvan Mullis on varustettu korotusosalla



BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

Sähköposti:

info@batsystems.fi

MULLIS 2000

Mullis 2000 -mallistoon kuuluu 4 eri kokoluokkaa.
120 ja 145 leveisiin malleihin on liitettävissä 2 istuinta (2 kerrosta).

Mullis 2000 soveltuu omakotitaloihin, vapaa-ajan asunnoille ja mökkikäyttöön.
Soveltuu hyvin ympärivuotiseen käyttöön.

ISTUINMAHDOLLISUUS

- ✓ Posliini-istuin
- ✓ Muovi-istuin

TUULETUKSEN JÄRJESTÄMINEN

- ✓ Säiliöstä – posliini-istuin
- ✓ Istuimesta – muovi-istuin

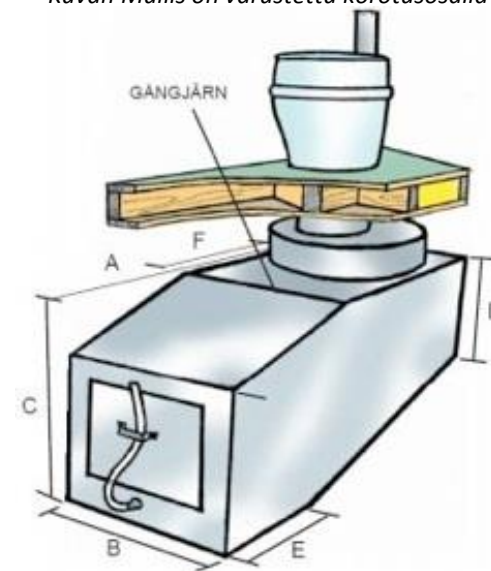
VIRTSANEROTUS

- ✓ On mahdollista
- ✓ Ei välttämätön

Malli	2000/63	2000/96	2000/120	2000/145
Henkilö- määrälle	3-5	4-6	5-7	6-9
A [mm]	2000	2000	2000	2000
B [mm]	630	960	1200	1450
C [mm]	1000	1000	1000	1000
D [mm]	475	475	475	475
E [mm]	600	600	600	600
F [mm]	1200	1200	1200	1200



Kuvan Mullis on varustettu korotusosalla



BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

Sähköposti:

info@batsystems.fi

MULLIS 500

Mullis 500 malli on tehty kohteisiin, joissa on matala perustus. Se tarvitsee vain 500 mm tilaa lattian ja maan väliin.

Mullis 500 -käymälä soveltuu lähinnä vapaa-ajan asunnoille.



Malli	500
Henkilö- määrälle	2-4
A [mm]	2000
B [mm]	500
C [mm]	500

ISTUINMAHDOLLISUUS

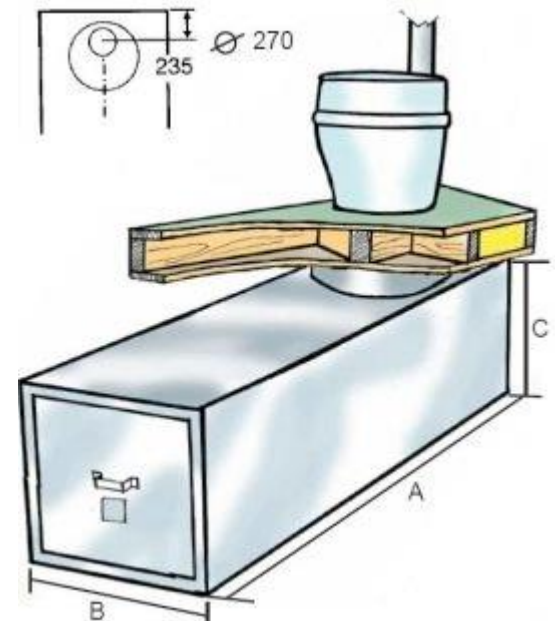
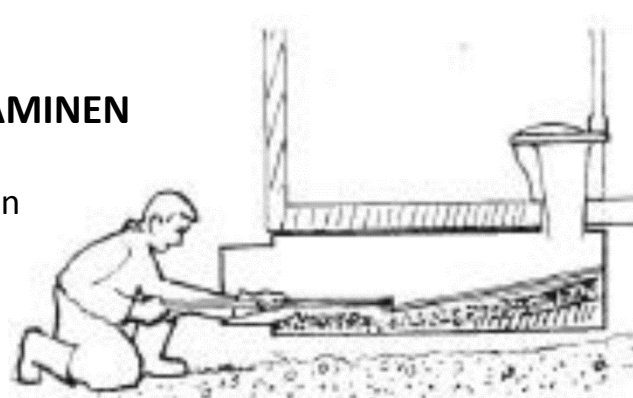
- ✓ Posliini-istuin
- ✓ Muovi-istuin

TUULETUKSEN JÄRJESTÄMINEN

- ✓ Säiliöstä – posliini-istuin
- ✓ Istuimesta – muovi-istuin

VIRTSANEROTUS

- ✓ On mahdollista
- ✓ Ei välttämätön



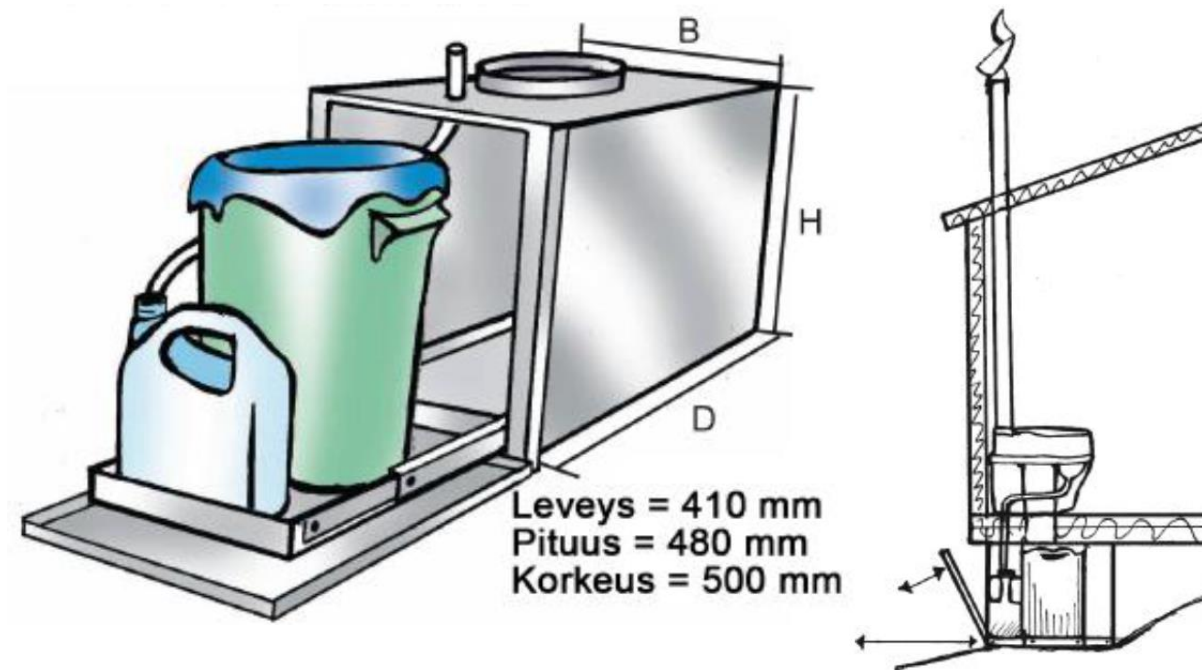
BAT Systems Oy

Internetsivut: www.batsystems.fi

Sähköposti: info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS SKÅPMULLE



Mullis Skåpmulle -mallissa on avattava luukku.

Keräilyssäiliö sijaitsee ulosvedettävällä pohjalla, joten säiliö on erittäin helppo tyhjentää. Virtsa kerätään erilliseen säiliöön.

Mullis Skåpmulle -käymälä soveltuu lähinnä vapaa-ajan asunnoille.

ISTUINMAHDOLLISUUS

- ✓ Posliini-istuin
- ✓ Muovi-istuin

TUULETUKSEN JÄRJESTÄMINEN

- ✓ Säiliöstä – posliini-istuin
- ✓ Istuimesta – muovi-istuin

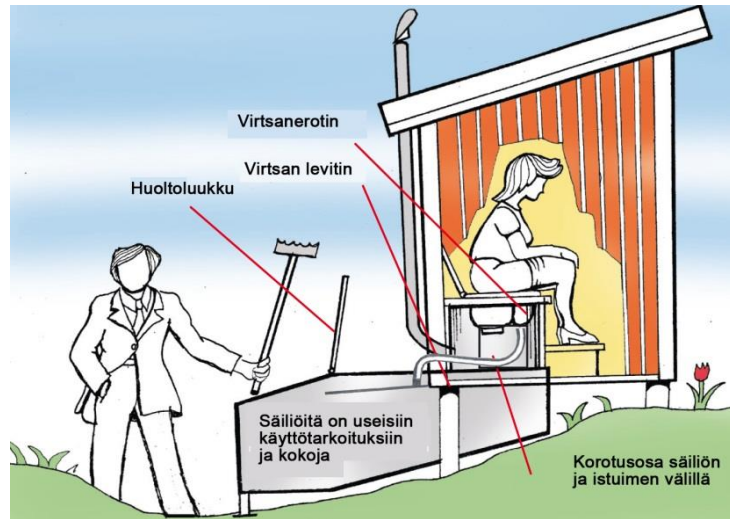
BAT Systems Oy

Internetsivut: www.batsystems.fi

Sähköposti: info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS PUUCEE



Mullis Standardi ja 2000 mallit soveltuvat hyvin puucee käyttöön.

Istuimeksi sopii hyvin posliininen tai muovinen istuin.

Mahdollista on käyttää myös istuintasoon asennettavaa Dass-Uno virtsan erotinta.



Dass-Uno on saatavissa valkoisena.



BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

Sähköposti:

info@batsystems.fi

MULLIS ISTUIMET

Royal



Classic



Elegant



Muoviset Istuimet on saatavissa virtsanerotuksella tai ilman erotusta.

Hygieniaa lisää puhdistusta varten irrotettava istuinosa.

Posliini-istuimessa on virtsanerotus valmiina (kiinteä).



Muovi-istuin
Korkeus 430 mm
Pituus 590 mm
Leveys 400 mm



Muovi-istuin
Korkeus 420 mm
Pituus 580 mm
Leveys 370 mm



Posliininen istuin
Korkeus 425 mm
Pituus 500 mm
Leveys 365 mm

BAT Systems Oy

Internetsivut:

Sähköposti:

www.batsystems.fi

info@batsystems.fi

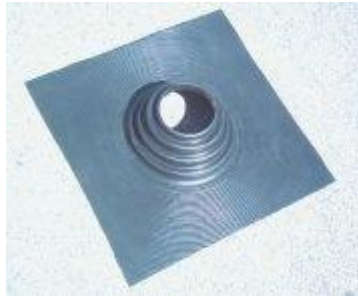
Puhelin: 010 320 4490

MULLIS LISÄTARVIKKEET

Mullis lapio ja kaavin.
Ruostumaton teräs.



Katon läpivientikumi, kappaleet ja tuuletusputket.



Mullis kukko.
Ruostumaton teräs.



Mullis korotuskappale antaa lisätilavuutta.
Halkaisija 570 mm.



Kysy lisätarvikkeista!

BAT Systems Oy

Internetsivut:

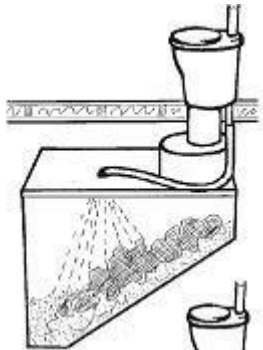
Sähköposti:

www.batsystems.fi

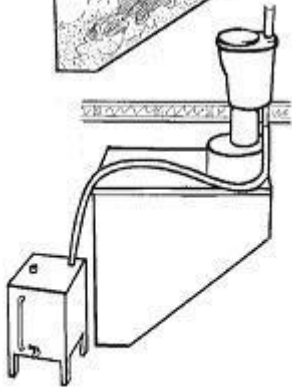
info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

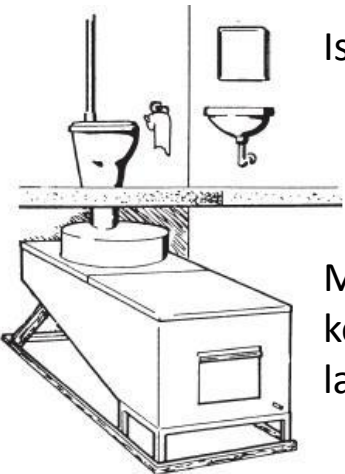
MULLIS ESIMERKKEJÄ



Virtsanerotus ja hyödyntäminen kompostimassan kasteluun.



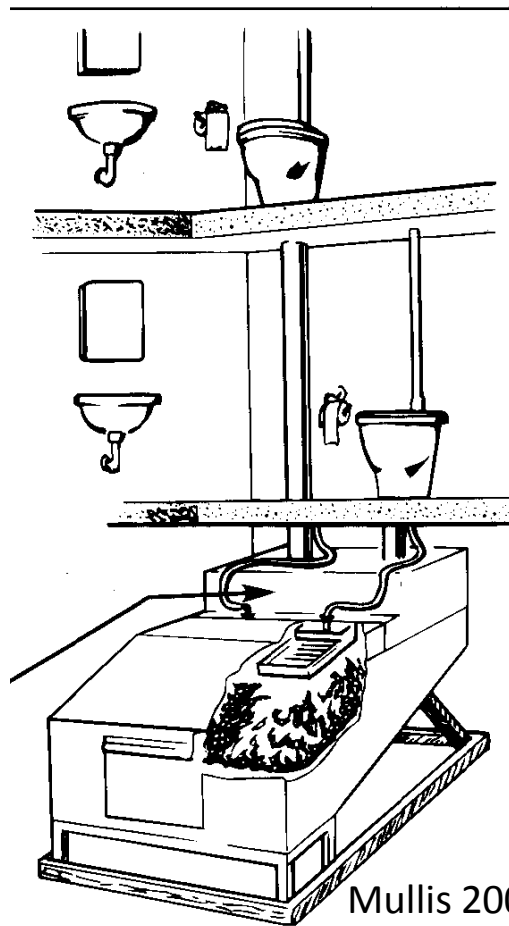
Virtsanerotus ja kerääminen erilliseen säiliöön.



Istuin sisätilassa.

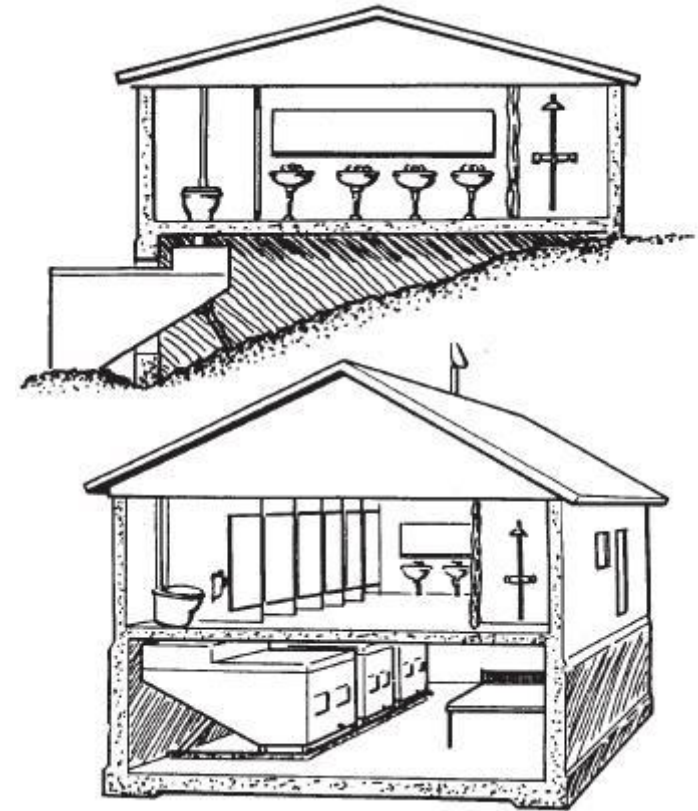
Mullis säiliö kellarissa tai lattian alla.

Mullis säiliö kaksikerroksisessa omakotitalossa.



Mullis 2000/145

Mulliksen isot järjestelmät sopivat mm. leirintä- ja ulkoilualueille.



BAT Systems Oy

Internetsivut:

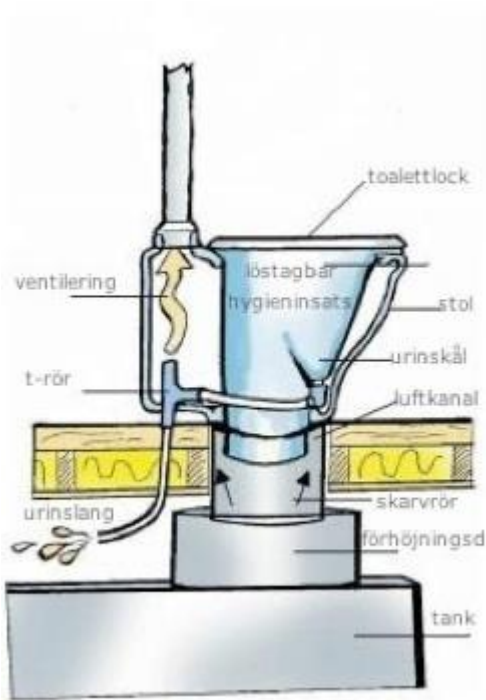
www.batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

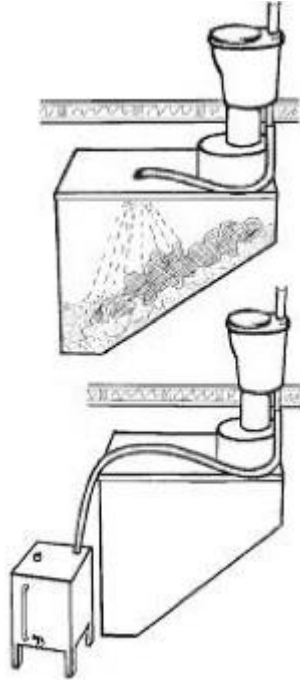
Sähköposti:

info@batsystems.fi

MULLIS VIRTSAANEROTUS JA HYÖDYNTÄMINEN



Virtsa erotetaan suoraan istuimessa ja hyödynnetään kompostointiprosessin kasteluun tai kerätään talteen.



Virtsanerotus ja hyödyntäminen kompostimassan kasteluun.

Virtsanerotus ja kerääminen hyötykäyttöön.



Virtsanerotus hoidetaan muovistuimissa laadukkaalla ja puhdistusta varten irrotettavalla erottimella.

Posliini-istuimissa on vakiona virtsanerotus.



Virtsan erillinen keräyssäiliö.

BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Sähköposti:

info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS KOMPOSTORIT

Ruokakompostorit



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut Mullis-kompostit ovat pitkäikäisiä, erittäin kestäviä ja varmatoimisia.

Kompostorien toiminta perustuu luonnon omaan menetelmään. Ne ovat myös helppohoitoisia.

Mulliksesta löytyy valmiita komposteja useita eri kokoja.

Mitat:

Korkeus	1000 mm
Leveys	500 mm
Syvyys	500 mm
Tilavuus	250 litraa

Mitat:

Korkeus	600 mm
Leveys	625 mm
Pituus	1360 mm
Tilavuus	500 litraa

Käymäläjätekompostorit



BAT Systems Oy

Internetsivut: www.batsystems.fi

Sähköposti: info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

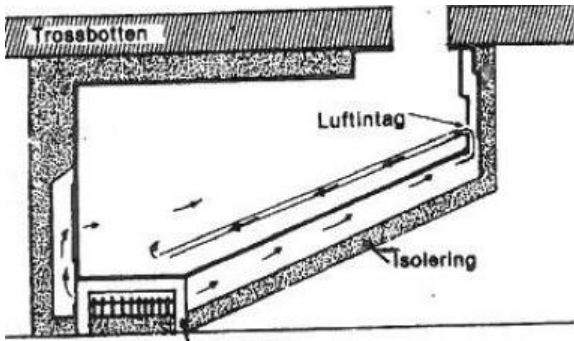
MULLIS VINKKEJÄ



Mullis käymälä
inva-varustein.



Mullis käymälä ja useampia
istumapaikkoja.



Ympäri vuotisessa käytössä ja kylmään tilaan asennettuna mullis säiliö voidaan eristää ja tarvittaessa lämmittää erillisellä lämmityselementillä. Lisätietoja asiasta mulliksen käyttöohjeessa.



Mullis käymälä sisältä – näkyvissä ilmastointiputket ja
kuiviketta.

BAT Systems Oy

Internetsivut:

www.batsystems.fi

Sähköposti:

info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490

MULLIS – OHJEET TILAAMISEEN

PAIKKA

- ✓ Käymäläistuimelta tulee olla suora yhteys alapuolelle tulevaan Mullis säiliöön.
- ✓ Tarkista miten ilmastointi voidaan toteuttaa.
- ✓ Ympärivuotisissa käyttökohteissa Mullis säiliö tulisi olla +12 asteen tilassa ympäri vuoden tai säiliö tulee eristää ja tarvittaessa myös lämmittää.

TILAUKSESSA HUOMIOITAVA SEURAAVAT ASIAT

- ✓ Valitse käyttöön sopivan kokoinen säiliö – henkilömäärä ja käytettävissä oleva tila
- ✓ Valitse istuimen malli
- ✓ Mittaa tai arvio väliputken pituus säiliön ja istuimen välille
- ✓ Varmista tuuletusputkelle mahdollisimman suora reitti
- ✓ Posliini-istuimen kanssa tuuletusputki lähtee aina säiliöstä. Tuuletusputken lähtö voidaan tehdä tehdasasennuksena valmiiksi haluttuun kohtaan säiliössä.
- ✓ Valitse haluamasi lisätarvikkeet

BAT Systems Oy antaa mielellään neuvoja ja ohjeita oikean kokoonpanon valintaan!

BAT Systems Oy

Internetsivut: www.batsystems.fi

Sähköposti: info@batsystems.fi

Puhelin: 010 320 4490