Separera 30

Bruksanvisning för Separera 30




Separett

Bruksanvisning för Separera 30

Grattis till valet av en Separera 30!

När du står inför en installation av din nya Separera, ber vi dig läsa igenom denna instruktion i sin helhet innan du påbörjar installationsarbetet. Erfarenheten visar att de fel som kan uppstå nästan uteslutande har att göra med installation och skötsel. För ett bekymmersfritt användande, ta en stund att läsa igenom texten. Det är det värt.

En rätt installerad Separera toalett är helt luktfri. Skulle dålig lukt uppstå i toalettutrymmet, har det med all sannolikhet missats något i installations- eller skötselanvisningen. Vi berättar detta redan nu för att påminna om hur viktigt det är att göra rätt från början. Att läsa igenom denna anvisning från A till Ö är den bästa garantin för att du skabli nöjd med din nya Separera.

VIKTIGT ATT ALLTID TÄNKA PÅ...

– Förutom de naturliga behov som man uträttar vid ett toalettbesök är det endast toalettpapper som kan kastas i toaletten (och vanligt vatten som kan sprayas om mullen har blivit för torr). Det är absolut förbjudet att slänga bindor och tamponger, fimpar, brinnande eller glödande föremål i toaletten!

– Tänk på att kontrollera vilka hanteringskrav kommunen har.

– Latrinpåsarna är nerbrytningsbara så byt ut efter 2-3 veckors bruk även inför stillestånd.

Så fungerar Separera 30

Denna urinseparerande toalett är byggd av kretsloppsanpassat material och är konstruerad för att tillfredsställa höga krav under många år. Vad innebär det att man separerar avfallet? Jo, att toaletten är utformad så att den redan vid toalettbesöket skiljer (separerar) det fasta avfallet från vätskan (urinen). Detta innebär att Separera har två behållare, den ena för urin, den andra för det fasta avfallet. Omhändertagandet av båda skall ske enligt din kommuns anvisningar.

Kontakta Miljö- och Hälsoskyddskontoret

Kontakta Miljö- och Hälsovårdskontoret för att bli befriad från latrinhämtningsavgift och för att få reda på lokala, aktuella hälsovårdsregler. Detta gäller alltid vid installation, oavsett typ av toalett.

Separera kartongen innehåller

Toalettstol med fläkt • Täcklock • Urinslang (1,5 m) • Skruv med distans brickor för väggfäste enligt alt. A • Special-mull • Ventilationsrör 50 cm för vägg • Näthuv • 1 st Komposteringsbehållare (40 liter) • Komposterbar Latrinsäck (10 st)

Installationspaketet (tillbehör)

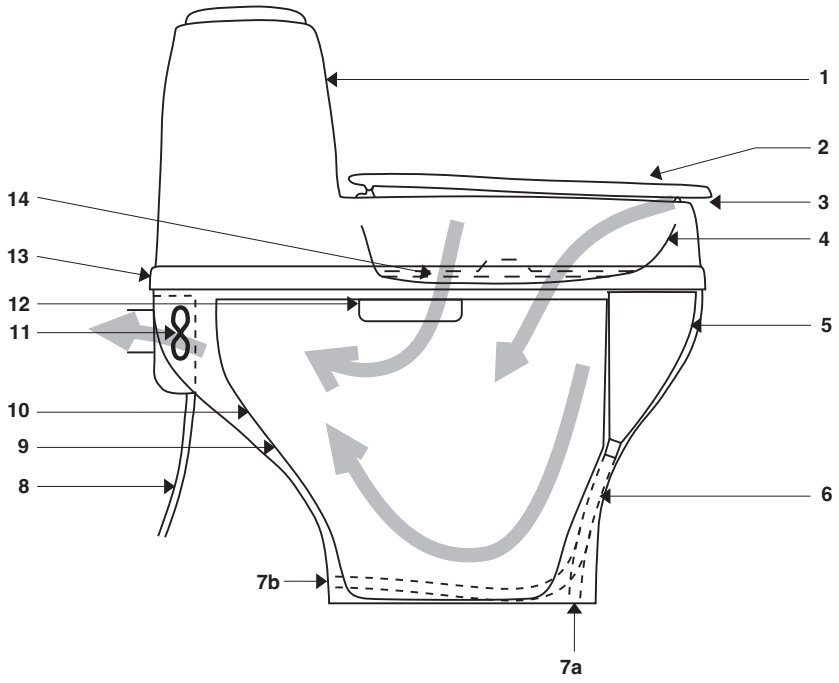
Installationspaketet innehåller: Ventilationsrör, fyra stycken (4 x 1,1 meter ventilationsrör, med 55 mm ytterdiameter), Ytterrör (1 x 1 meter 110 mm ytterdiameter), Isolering (2 x 1 meter), en reduceringsmuff, en takstos samt en näthuv.

Extra tillbehör

Rörböjar 30° och 45°, Isolering, Ventilationsrör, Specialmull, Ejektortank, Latrinsäckar

Separera i genomskärning

1. Överdel
2. Toalettsits
3. Luftintag
4. Insynsskydd
5. Urinskål
6. Urinslang
7. Alternativa slangdragningar
8. Sladd med stickkontakt
9. Innerbehållare med latrinsäck
10. Underdel
11. Fläktmotor
12. Bärhandtag
13. Väggfäste
14. Täcklock



SKÖTSEL

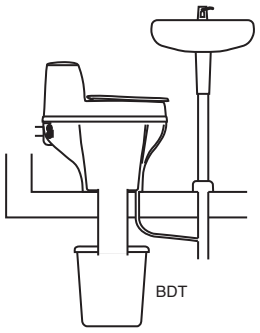
Urinavlopp

Dränering av urinen kan göras på ett flertal sätt. Kontrollera med Miljö & Hälsoskydd i din kommun vad som gäller; variationer finns beroende på hur markförhållanden och grundvattennivåer ser ut. Man skall aldrig lösa detta efter eget tycke, då det finns risk för skadeverkningar. I ett hushåll på 4 personer får man ca 35 liter urin per vecka, detta motsvarar ca 3 kg konstgödning (tex Blå Korn), vilket är en ansenlig mängd.

Från toaletten och ut behöver slangen ha fall för att undvika saltavlagringar, vid längre dragningar kan man med fördel koppla slangen till ett 32 mm pvc-rör.

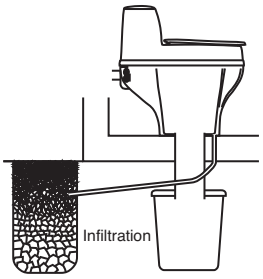
BDT-AVLOPP:

Slangen ansluts till befintligt avlopp som stenkista eller liknande. Det är viktigt att rören har tillräckligt fall så att urinen inte stannar kvar i slangen. Vid behov kan man lägga slangen i ett "knä" för att skapa ett vattenlås. Det är då viktigt att man slår i en liter varmt vatten emellanåt, för att undvika att det byggs upp saltavlagringar i slangen.



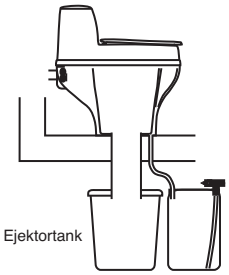
INFILTRATION:

Kan bestå aven av en grop eller ett dike på utsidan av huset. Bottna med större sten/makadam runt slang mynningen och fyll sedan med sand.



EJEKTORTANK:

För bevattning med urin som gödning finns en specialtank som tillbehör, den kan beställas från inköpsstället eller från oss. Urinen innehåller stora mängder närsalter och kan med fördel användas som gödningsmedel. Med ejektortanken får man rätt spädning direkt vid bevattningen; anslutning till 1/2" trädgårdsslang.



El-anslutning

Separera är godkänd för installation i våtutrymmen. Vid fast installation skall en behörig elektriker installera en allpolig strömställare. Om nätsladden skadas måste den bytas av tillverkaren eller av annan behörig person. Separera 30 är förberedd för vanlig väggkontakt 230V via en omvandlare, som ansluts med kontakt in i fläktmotorn, fläktmotorn är 12V. Vid 12V anslutning kan man använda kabeln men avlägsna omvandlaren för att ansluta till 12V strömkälla.

Det fasta avfallet

Vid normal användning producerar en familj på fyra personer ca 7 liter fast avfall per vecka. När innerbehållaren är fylld till 3/4 är det dags att tömma alternativt efter 2-3 veckors användning. Man lyfter då ur innerbehållaren och bär ut den, lyfter ur latrinsäcken och placerar den i efterkomposteringsbehållaren (svart tunna), lägger på ett par liter vanlig matjord och sätter på locket. Placera därefter tunnan på en skuggig plats i trädgården för efterkomposteering. Efterkomposteringstiden blir i regel 6-9 månader innan innehållet kan användas som jordförbättringsmedel. Sätt i en ny latrin säck och sätt tillbaka innerbehållaren i toaletten.

Allmänna råd

Man bör emellanåt gör rent urinskålen med vatten för att förhindra saltavlagringar. Har det kommit insekter i toaletten så kan man strö MullToa Flugstopp på komposten. Skulle dålig lukt uppstå i utrymmet så kontrollera att röranslutningarna är täta och tilluften tillräcklig. Vid rengöring av toaletten används endast milda rengöringsmedel utan slipmedel. Lämnar man huset mer än 2 dagar så stäng av fläkten, sätt i täcklocket. Vid bra självdrag uppstår ingen lukt inne. Miljöpåsarna som medföljer är komposteringsbara och börjar brytas ner efter ca 2-3 veckor, töm därför med regelbunden intervall även om toaletten skall stå oanvänd.

INSTALLATION

Toalettutrymmet

Toaletten kan placeras i vilket utrymme som helst utan krav på rumstemperatur, men komposteringen kommer att ske snabbare i varmt utrymme eftersom mikroorganismerna trivs bättre då. Möjlighet måste finnas att leda bort urin från toaletten. Separera är därför mest lämpad som en sommartoalett eftersom det kan uppstå problem med urinhanteringen under vintertid.

Lufttillförseln

Se till att lufttillförseln är god, exempelvis genom en luftspalt under dörren eller via ventil. Evakueringen av luften skall ske genom toaletten, varför korsdrag måste undvikas.

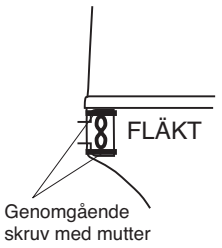
Ventilationsdragning

Utluftning kan ske genom yttervägg eller upp genom tak.

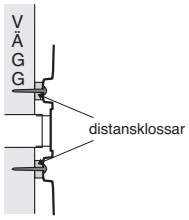
Alternativ A - utluftning sker genom yttervägg

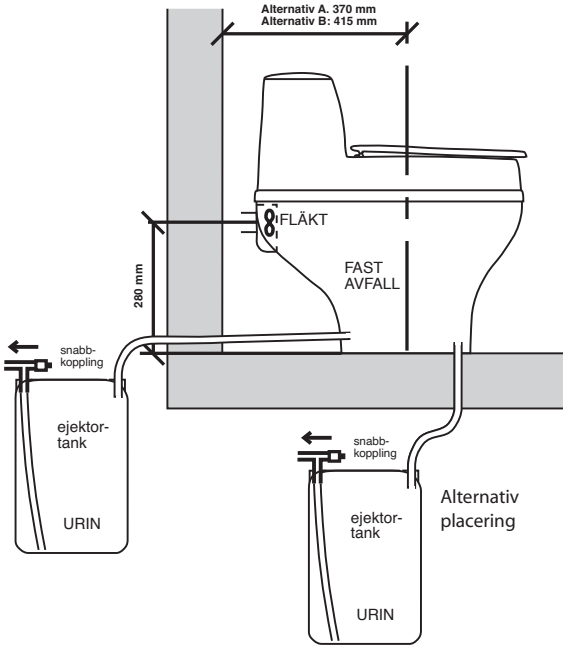
Med toaletten medföljer installationssats enligt Alt. A.

- Lyft av överdelen (1) på toaletten, tag ur innerbehållaren (9).
- Borra eller skär försiktigt ut för urinslang enligt lämpligt alternativ (7 A eller 7B) i underdel.
- Placera underdelen (10) på plats mot toalett rummets yttervägg.
- Markera för väggfäste, ventilationsrör och vald slangdragning.
- Borra upp hål i yttervägg för ventilationsröret (55 mm), avstånd till centrum rör 280 mm, och för urinslang enligt vald dragning (30 mm).
- Montera ventilationsröret och täta med silikon runt röret både på insidan och utsidan. Montera näthuv.

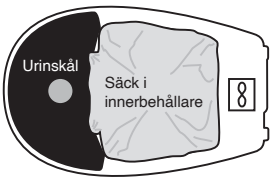


Alternativ A





- Trä urinslangen genom golv (alt. väggen) och täta med silikon runt slangen.
- Ställ underdelen på plats och foga/täta med silikon mellan golv och toalett. Anslut urinslangen till urinskålen. Drag fast slangen med slangklämma, varsamt så att nippeln inte skadas.
- Montera ventilationsröret mot fläkten (11). Skruva fast toaletten i vägg med skruv och distansbrickor.
- Placera en säck i innerbehållaren och vik den över kanten. Placera behållaren i underdelen och kontrollera att framkanten hakar över urinskålens kant med påsen emellan och att påsen inte täcker fläkten i bakkant.

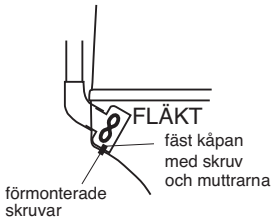


- Häll i ett par liter Specialmull i innerbehållaren och montera på överdelen.
- Anslut stickkontakten i jordat uttag.

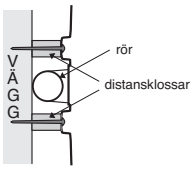
Alternativ B - utluftning sker genom tak

För montering behövs Installationspaket och en Anslutningssats, detta kan köpas där toaletten köptes eller från oss. För montering av ventilationsrör lossas de två genomgående skruvar som håller fast fläktmotorn. Denna monteras sedan på de två extra skruvar som sitter i underdelen, under fläktmotorn. Sätt anslutningsstosen på fläktkåpan.

- Lyft av överdelen (1) på toaletten, tag ur innerbehållaren (9).
- Borra eller skär försiktigt ut för urinslang enligt lämpligt alternativ (7 A eller 7B) i underdel.
- Placera underdelen (10) på plats mot toalettrummets vägg.
- Markera för väggfäste, ventilationsrör och vald slangdragning.

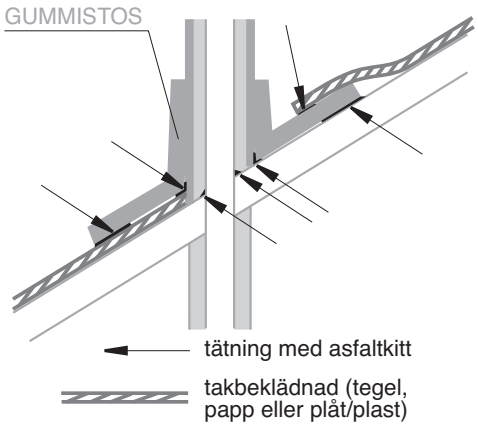


- Mät ut och tag upp hål i tak, diameter 55 mm, och för urinslang enligt vald dragning, 30 mm.
- Trä urinslangen genom golvet (alt. väggen) och täta med silikon.

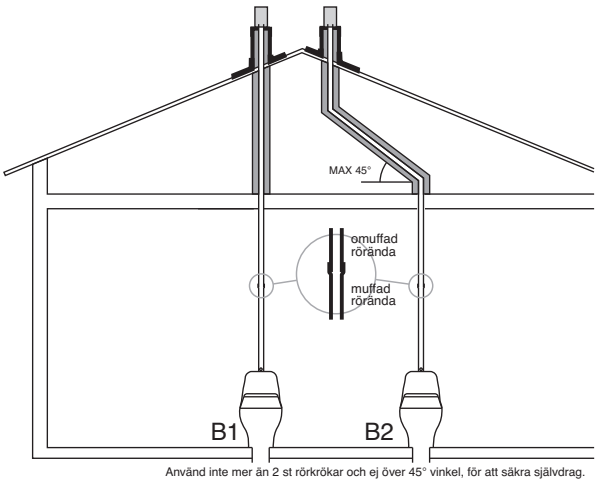


Fastsättning Alternativ B
(uppifrån)

- Ställ underdelen på plats och foga/täta med silikon mellan golv och toalett. Anslut urinslangen till urinskålen. Drag fast slangen med slangklämma, varsamt så att nippeln inte skadas.
- Montera ventilationsröret i anslutningsstosen med den omuffade änden. Skruva fast toaletten i vägg med skruv och distansbrickor.

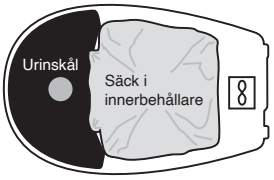


- Montera röret, täta genomgången i yttertaket med asfaltkitt så att det inte uppstår läckage.



Använd inte mer än 2 st rörkrökar och ej över 45° vinkel, för att säkra självdrag.

- Isolera all rördragning som sker i från toalettutrymmets innertak och uppåt - detta för att förhindra kondens.
- Kapa av ytterröret så att det passar mot takets vinkel.
- Trä på takstosen på ytterröret - använd såpvatten så går det lättare. För den som har plåttak kan det vara lämpligt att låta en plåtslagare göra en plåtstos.
- Trä på ytterröret över det isolerade ventilationsröret.
- Justera takstosen mot taket och täta ordentligt med asfaltkitt mellan stosen och yttertaket.
- När ytterröret är monterat så sätts reduceringsmuff och näthuv på plats.
- Placera en säck i innerbehållaren och vik den över kanten. Placera behållaren i underdelen och kontrollera att framkanten hakar över urinskålens kant med påsen emellan och att påsen inte täcker fläkten i bakkant.



- Häll i ett par liter Special mull i innerbehållaren och montera på överdelen.
- Anslut stickkontakten i jordat uttag.

VIKTIGT! Isolera röret enligt anvisningarna, använd inte rörböjar över 45° och undvik fler än två stycken. Detta för att säkra självdrag då toaletten är avstängd.

SwedEco

Swedish Ecology AB » Klippan 1J » S-414 51 Göteborg » Sweden
Tel: +46 31 42 29 30 » Fax: +46 31 42 49 08 » info@mulltoa.com
www.mulltoa.com

Separera 30

Separera 30 brukerhåndbok




Separett

Separera 30 brukerhåndbok

Gratulerer med valget av en egen Separera 30!

Når du er i ferd med å installere din nye Separera, vennligst les denne instruksjonen i sin helhet før du starter installasjonsarbeidet. Erfaring viser at feilene som kan oppstå nesten utelukkende er knyttet til installasjon og vedlikehold. For bekymringsløs bruk, ta deg tid til å lese gjennom teksten. Det er verdt det.

Et riktig installert Separera toalett er helt luktfritt. Skulle det oppstå dårlig lukt på toalettet, har du sannsynligvis gått glipp av noe i installasjons- eller vedlikeholds-anvisningen. Vi forteller deg dette akkurat nå for å minne deg på hvor viktig det er å gjøre det rette fra starten. Å lese gjennom denne instruksjonen fra A til Å er den beste garantien for at du vil være fornøyd med din nye Separera.

VIKTIG ALLTID Å HUSKE PÅ...

– I tillegg til de naturlige behovene som blir ivaretatt under et toalettbesøk, kan bare toalettpapir kastes i toalettet (og vanlig vann som kan sprøytes hvis jorden har blitt for tørr). Det er absolutt forbudt å kaste bind og tamponger, sigarettsneiper, brennende eller glødende gjenstander på toalettet!

– Husk å sjekke hvilke styringskrav kommunen har.

– Latrineposene er biologisk nedbrytbare, så bytt ut etter 2-3 ukers bruk selv før nedetid.

Hvordan Separera 30 fungerer

Dette urinseparerende toalettet er bygget av resirkulert materiale og er designet for å oppfylle høye standarder i mange år. Hva vil det si å sortere avfallet? Vel, at toalettet er utformet slik at det skiller (separerer) det faste avfallet fra væsken (urinen) allerede på tidspunktet for toalettbesøket. Dette betyr at Separera har to beholdere, en for urin, den andre for fast avfall. Avhending av begge må skje i henhold til kommunens anvisninger.

Kontakt miljø- og helsevernkontoret

Kontakt miljø- og helsekontoret for å være unntatt fra latrineinnsamlingsavgiften og for å finne ut om lokale, gjeldende helseforskrifter. Dette gjelder alltid installasjonen, uavhengig av type toalettet.

Separera kartongen inneholder

Toalettsete med vifte • Deksel • Urinslange (1,5 m) • Skruer med avstandsstykker for veggbrakett i henhold til alternativ A • Spesiell jord • Ventilasjonsrør 50 cm for vegg • Netto hette • 1 stk kompostbeholder (40 liter) • Komposterbar latrinpose (10 stk)

Installasjonspakke (tilbehør)

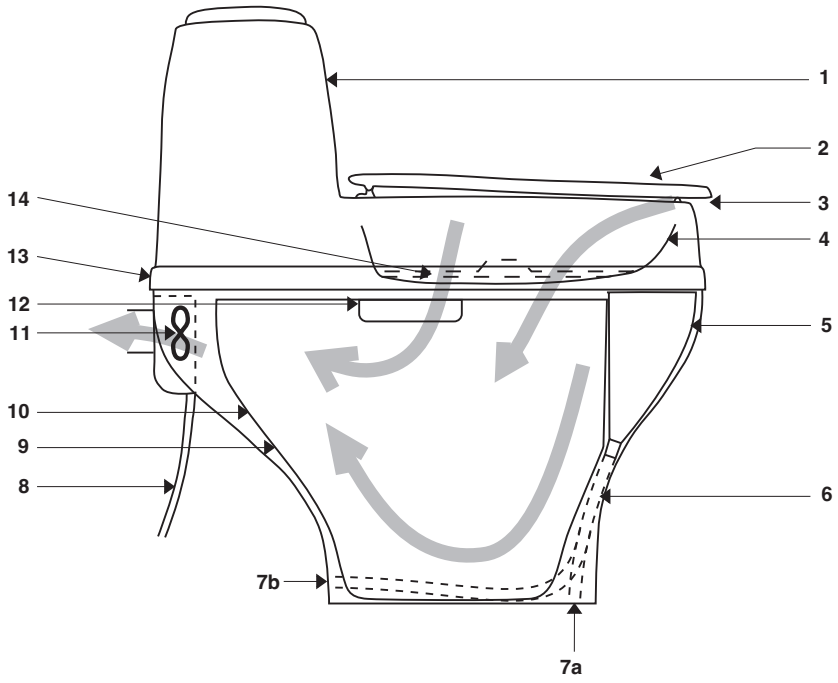
Installasjonspakken inneholder: Ventilasjonsrør, fire stykker (4 x 1,1 meter ventilasjonsrør, med 55 mm ytre diameter), Ytre rør (1 x 1 meter 110 mm ytre diameter), Isolasjon (2 x 1 meter), en reduksjonshylse, en takaksel og en nettinghette.

Valgfritt tilbehør

Rørbøyninger 30° og 45°, Isolasjon, Ventilasjonsrør, Spesialjord, Ejektortank, Latrineposer.

Separera i gjennomskjæring

1. Topp
2. Toalettsete
3. Luftinntak
4. Konfidensialitet
5. Urin skål
6. Urin tube
7. Alternativ slangeføring
8. Ledning med støpsel
9. Indre beholder med latrinesekk
10. Delsett
11. Vifte motor
12. Bærehåndtak
13. Brakett
14. Deksel

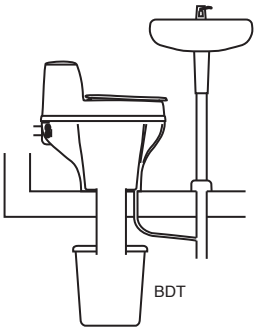


OMSORG

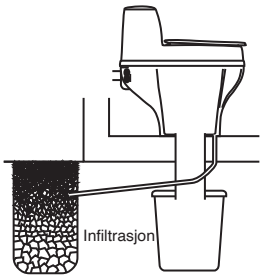
Urin drenering

Drenering av urinen kan gjøres på en rekke måter. Sjekk med Miljø & Helsevern i din kommune hva som gjelder. Det er variasjoner avhengig av grunnforhold og grunnvannsnivå. Du bør aldri løse dette etter eget ønske, da det er fare for skadelige effekter. I en husholdning på 4 personer får du ca 35 liter urin per uke, dette tilsvarer ca. 3 kg kunstgjødsel (f.eks. blått korn), som er en betydelig mengde.
Fra toalettet og ut må slangen ha en dråpe for å unngå saltavleiringer. For lengre ruter er det fordelaktig å koble slangen til et 32 mm PVC-rør.

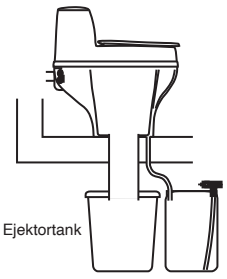
BDT AVLØP:
Slangen er koblet til et eksisterende avløp, for eksempel en steinkiste eller lignende. Det er viktig at rørene har nok fall slik at urinen ikke forblir i røret. Om nødvendig kan du sette slangen i et "fang" for for å lage en vannlås. Det er da viktig å treffe en liter varmt vann fra tid til annen, for å unngå at saltavleiringer bygger seg opp i slangen.



INFILTRASJON:
Kan også bestå av en grop eller en grøft på utsiden av huset. Bunn med større steiner/makadam rundt slangemunningen og fyll deretter med sand.



EJEKTOR TANK:
For vanning med urin som gjødsel, er det en spesiell tank som tilbehør. Det kan bestilles fra kjøpsstedet eller fra oss. Urinen inneholder store mengder næringsstoffer og kan brukes som gjødsel.
Med ejektortanken får du riktig fortynning umiddelbart ved vanning, tilkobling til 1/2" hageslange.



Elektrisk tilkobling

Separera er godkjent for installasjon i våtrom. Ved fast installasjon må en kvalifisert elektriker installere en polbryter. Hvis strømledningen blir skadet, må den byttes ut av produsenten eller av en annen autorisert person. Separera 30 er forberedt for en standrad 230V stikkontakt via en omformer, som kobles til viftemotoren med en plugg. Viftemotoren er på 12V, for en 12V-tilkobling kan du bruke kabelen, men fjern omformeren for å koble til en 12V strømkilde.

Det faste avfallet

Ved normal bruk produserer en familie på fire ca. 7 liter fast avfall per uke. Når den indre beholderen er fylt til 3/4, er det på tide å tømme alternativt etter 2-3 ukers bruk. Deretter løfter du ut den indre beholderen og bærer den ut, løfter ut latrineposen og legger den i etterkompostbeholderen (svart tønne), legger på et par liter vanlig matjord og setter lokket på. Legg deretter fatet på et skyggefullt sted i hagen for etterkomposisjon. Tiden etter kompostering er vanligvis 6-9 måneder før innholdet kan brukes som jordforbedringsmidler. Sett i en ny latrinepose og sett den indre beholderen tilbake på toalettet.

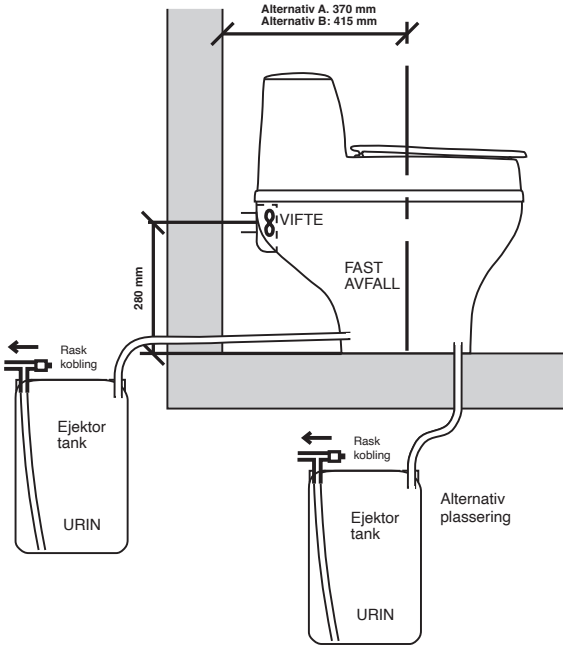
Generelle råd

Du bør av og til rengjøre urinskålen med vann for å forhindre saltavleiringer.
Hvis insekter har kommet inn på toalettet, kan du drysse MullToa Fly Stop på komposten.
Skulle det oppstå dårlig lukt i rommet, må du kontrollere at rørforbindelsene er tette og at tilluften er tilstrekkelig. Ved rengjøring av toalettet brukes bare milde, ikke-slipende rengjøringsmidler.
Hvis du forlater huset i mer enn 2 dager, slå av flettet, sett i dekselet. Ved god naturlig trekk oppstår det ingen lukt inni.
Miljøposene som følger med er komposterbare og begynner å brytes ned etter ca 2-3 uker, så tomme med jevne mellomrom selv om toalettet skal stå ubrukt.

INSTALLASJON

Toalettområdet

Toalettet kan plasseres i hvilket som helst rom uten krav til romtemperatur, men komposteringen vil skje raskere i et varmt rom fordi mikroorganismene trives bedre da. Det må være mulig å lede urin bort fra toalettet. Separera egner seg derfor best som sommer-toalett da problemer med urinbehandling kan oppstå om vinteren.



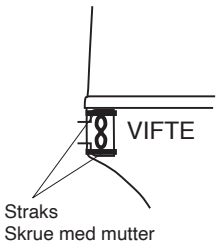
Lufttilførselen

Sørg for at lufttilførselen er god, for eksempel gjennom en luftespalte under døren eller via en ventil. Evakue-ringen av luften må skje gjennom toalettet, og derfor må krysstrekk unngås.

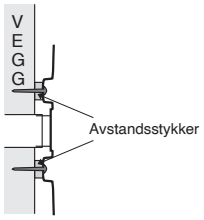
Ventilasjon

Ventilasjon kan gjøres gjennom ytterveggen eller opp gjennom taket.
Alternativ A - ventilasjon gjøres gjennom ytterveggen
Toalettet leveres med et installasjonssett i henhold til Alt. A.

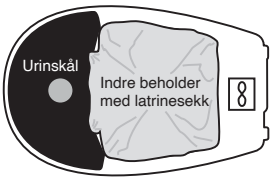
- Løft av toppen (1) av toalettet, fjern indre beholder (9).
- Bor forsiktig eller kutt ut for urinslangen i henhold til riktig alternativ (7 A eller 7B) i den nedre delen.
- Plasser den nedre delen (10) på plass mot ytterveggen på toalettrommet.
- Merk for veggfeste, ventila-sjonsrør og valgt slangeføring.
- Bor hull i ytterveggen for ventilasjonsrøret (55 mm), avstand til senter rør 280 mm, og for urinrør i henhold til valgt rute (30 mm).
- Monter ventilasjonsrøret og tetning med silikon rundt det rør både på innsiden og utsiden.



Alternativ A



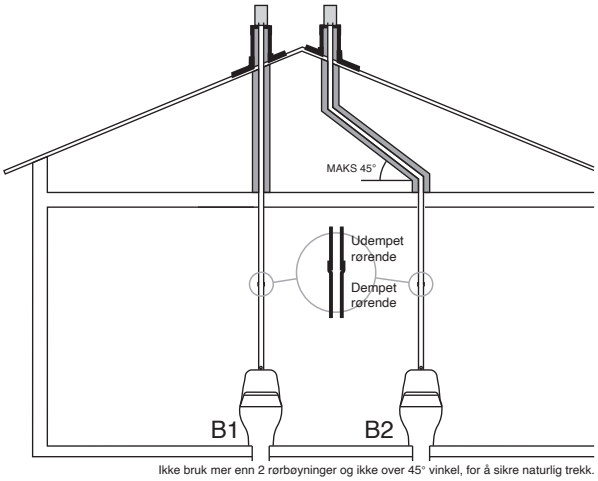
- Tre urinrøret gjennom gulvet (eller veggen) og tett med silikon rundt røret.
- Plasser den nederste delen på plass og skjøt/tett med silikon mellom gulvet og toalettet. Koble urinslangen til urin skål. Stram slangen med en slangeklemme, forsiktig slik at den ikke blir skadet.
- Monter ventilasjonsrøret på viften (11). Skru toalettet til veggen med skruer og disskiver. Monter nettinghette.
- Legg en sekk i den indre beholderen og brett den over kan-ten. Plasser behol-deren i den nederste delen og kontroller at forkanten hekter seg over kanten av urinskålen med posen imellom, og at posen ikke dekker viften i bakkant. Sett på lokket og brett det tilbake slik at den fremre halvdelen av beholderen er åpen.



- Hell et par liter Spesialmull i den indre beholderen og monter på toppen.
- Koble til en jordet stikkontakt.

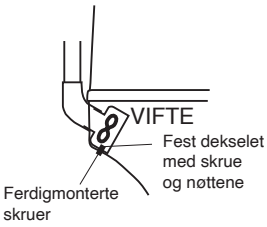
Alternativ B - ventilasjon gjøres gjennom taket

For installasjon trenger du et installasjonssett og et tilkoblingssett. Dette kan kjøpes der toalettet ble kjøpt eller hos oss. For å installere ventilasjonsrør, løsne de to gjennom skruene som holder viftemotoren på plass. Dette monteres så på de to ekstra skruene som er plassert i nedre del, under viftemotoren. Sett tilkoblingsdysen på viftedekselet.

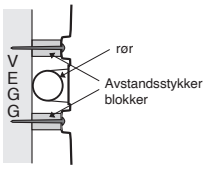


Ikke bruk mer enn 2 rørbøyninger og ikke over 45° vinkel, for å sikre naturlig trekk.

- Løft av toppen (1) av toalettet, fjern den indre beholderen (9).
- Bor forsiktig eller kutt ut for urinslangen i henhold til riktig alternativ (7 A eller 7 B) i den nedre delen.
- Plasser den nedre delen (10) på plass mot toalettrommet vegg.

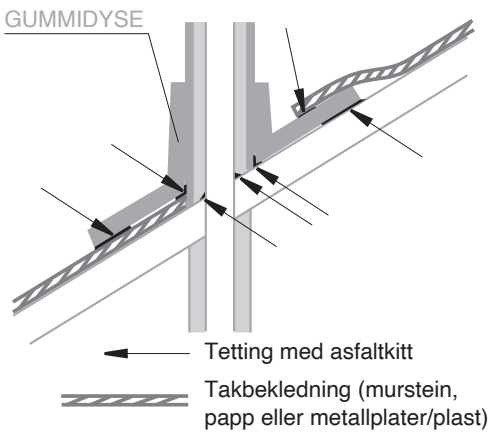


- Merk for veggmontering, ventilasjonsrør og valgt slangeføring.
- Mål og plukk opp hull i taket, diameter 55 mm, og for urinslanger i henhold til valgt Tegn, 30 mm.

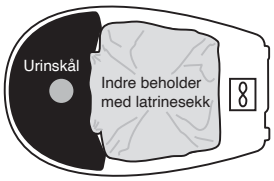


Vedleggsalt Alternativ B
(ovenfra)

- Tre urinslangen gjennom gulv (eller vegg) og tetning med silikon. Plasser den nederste delen på plass og skjøt/tett med silikon mellom gulvet og toalettet. Koble urinslangen til urin skål. Stram slangen med en slangeklemme, forsiktig slik at den ikke blir skadet.
- Monter ventilasjonsrøret i tilkoblingsdysen med den udempede enden. Skru toalettet inn vegg med skruer og avstandsstykker.
- Isoler alt rørleggerarbeid som foregår fra taket på toalettområdet og oppover - dette er til forhindre kondens.



- Klipp av det ytre røret slik at det passer til takets vinkel.
- Tre takdysen på det ytre røret - bruk såpevann. På den måten blir det lettere for de som har et metalltak.
- Monter røret, tett passasjen i taket med asfaltkitt slik at det ikke er lekkasjer. Det kan være lurt å ha en platearbeider lage en metallplate slange.
- Tre det ytre røret over det isolerte ventilasjonsrøret.
- Juster takstenderen mot taket og tett ordentlig med asfaltkitt mellom stenderen og taket.
- Når det ytre røret er montert, settes reduksjonshylsen og netthetten på plass.
- Legg en sekk i den indre beholderen og brett den over kanten. Plasser beholderen i den nederste delen og kontroller at forkanten hekter seg over kanten av urinskålen med posen imellom, og at posen ikke dekker viften i bakkant. Sett på lokket og brett det tilbake slik at den fremre halvdelen av beholderen er åpen.



- Hell et par liter Spesialmull i den indre beholderen og monter på toppen.
- Koble til en jordet stikkontakt.

VIKTIG! Isoler røret i henhold til instruksjonene, ikke bruk rørbøyninger over 45° og unngå mer enn to stykker. Dette for å sikre naturlig trekk når toalettet er slått av.

SwedEco

Swedish Ecology AB » Klippan 1J » S-414 51 Göteborg » Sweden
Tel: +46 31 42 29 30 » Fax: +46 31 42 49 08 » info@mulltoa.com
www.mulltoa.com

Separera 30

User Manual for Separera 30




Separett

User Manual for Separera 30

Congratulations on your purchase of a Separera 30!

Before installing your new Separera 30, we recommend that you read through this instruction in its entirety. We know from experience that the faults which may occur, almost always has to do with installation and maintenance. In order to get a hassle free use, take a moment and go through the instruction. It is absolutely worth it.

A Separera which has been properly installed, is completely odour free. If odour should appear, you have most likely missed or misunderstood something in the use- and care manual. We mention this now to remind you how important it is to get the toilet correctly installed from the start. Reading this manual is the best guarantee to reaching full product satisfaction.

IMPORTANT THINGS TO ALWAYS REMEMBER...

– The moisture content is an important component of the biological process, so it is important to retain the moisture as long as possible, even when the toilet is switched off.

– Apart from the natural needs being taken care of during a visit to the toilet, the only thing that should go into the toilet is toilet paper.

– The latrine bags are compostable and will break down, so replace after 2-3 weeks of use as well before standstill.

How the Separera 30 works

This urine separating toilet is constructed from eco-friendly material and is designed to cope with high demand over many years.What does separating waste mean? Well, the toilet is designed so that on any toilet visit, solid waste is separated from the liquid (urine). This means that Separera has two chambers, one for urine, and another for solid waste. Both must be dealt with in accordance with local regulations.

Contacting Environmental Health

Contact Environmental Health office regarding local health regulations. This always applies when installing any type of toilet.

The Separera box contains

Toilet with fan • Lid • Urine hose (1.5 m) • Screw with washer for wall bracket according to option A • Special Humus • Ventilation Pipe 50 cm for wall • Mesh Cover • 2 Composting Chambers (40 litres) • Latrine Bags (10)

The installation kit (accessories)

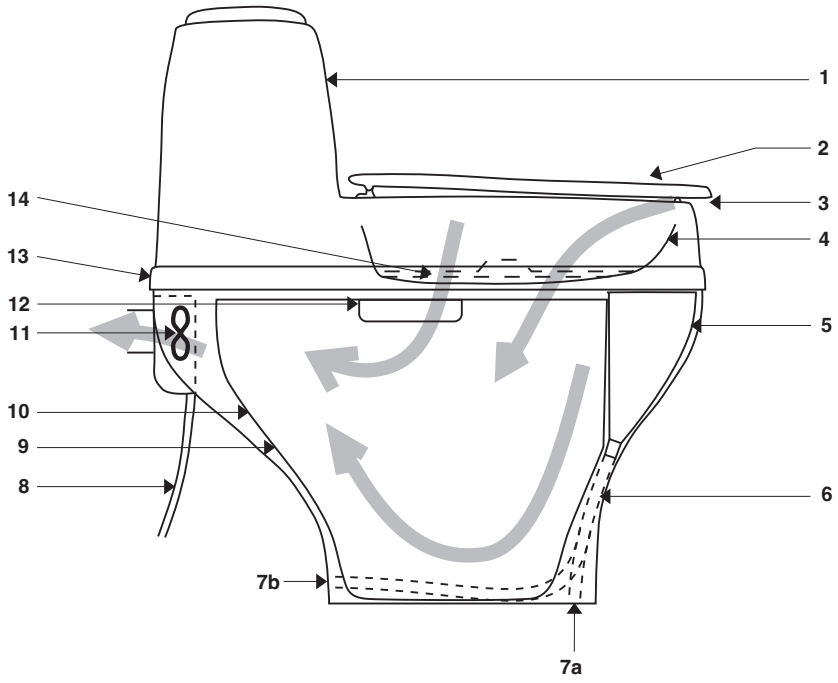
The installation kit contains: Ventilation pipes (4 x 1.1 m ventilation pipe with 55 mm outer diameter), exterior pipe (1 x 1.1m with 110 mm outer diameter), insulation (2 x 1 m), reducing coupling, roof flashing and insect netting. The connection kit used in installation option B can be ordered by your retailer.

Further accessories

Pipe Bends 30° and 45°, Insulation,Ventilation Pipe, Special Humus, Ejector Tank, Latrine Bags.

Separera in cross section

1. Upper section
2. Toilet seat
3. Air intake
4. Screen
5. Urine bowl
6. Urine hose
7. Optional ways to lead out the urine
8. Plug / Cord
9. Inside container with a plastic bag
10. Lower section
11. Fan motor
12. Handle
13. Wall bracket
14. Cover



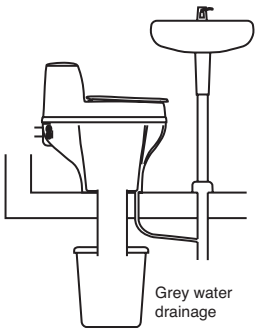
MAINTENANCE

Urine drainage

Urine can be drained away in a number of different ways. Check what is required by your local authority, there are variations depending on ground conditions and the water table.You should never just deal with it as you see fit, as this could have a harmful effect. A household of 4 people will produce around 35 litres of urine per week, this is equivalent to about 3 kg of artificial fertiliser, which is a considerable amount. There must be a drop in the hose coming out and away from the toilet to avoid salt deposits. For longer hoses, it may be helpful to connect it to a 32 mm PVC pipe.

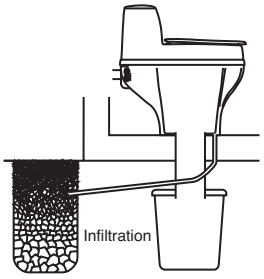
GREY WATER:

Connect the hose to an existing drainage system such as a percolation basin or similar. It is important that pipes have enough of a drop for urine not to remain standing in the hose. If necessary, the hose may be angled to create a water trap. In this case it is important to pour through a litre of hot water now and again to prevent the build-up of salt deposits in the hose.



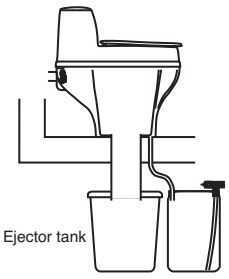
INFILTRATION:

May consist of a pit or a ditch outside the house. Put large stones/macadam around the hose mouth and then fill with sand.



EJECTOR TANK:

If you want to use the urine as liquid fertiliser, there is a special tank available as an accessory. It can be ordered from your dealer or from us. Urine contains large quantities of nutrient salts, making it a useful fertiliser for lawns. With the ejector tank you get the correct dilution for watering, connection to 1/2" garden hose.



Electrical connection

Separera is approved for installation in wet rooms. For permanent installation, a qualified electrician must install a multipole switch. If the mains supply cable is damaged it must be replaced by the manufacturer or another qualified person. Separera 30 is prepared for a standard 230V wall socket via a converter, which is connected with a plug into the fan motor, the fan motor is 12V, for a 12V connection, you can use the cable but remove the converter to connect to a 12V power source.

Solid waste

With normal use, a family of four produces around 7 litres of solid waste per week. To create compost that is nice and loose, add a few litres of Special Humus once a week.

You need to base the emptying frequency on how often the toilet is used and by how many people. For example, after 4-6 weeks' use by 4 people it will be time to switch composting chambers. Lift out the inner container and carry it out, add a little ordinary topsoil and put the lid on. Place the container in a shady place in the garden for post-composting. It takes 6 to 9 months of post-composting as a rule before the contents can be used as a fertiliser.

Put a latrine bag in the other inner container and fit this in place beneath the toilet.

General advice

Wash the urine bowl with water now and again to prevent salt deposits. If insects get into the toilet, you can sprinkle BioLet Insektsstopp on the compost.

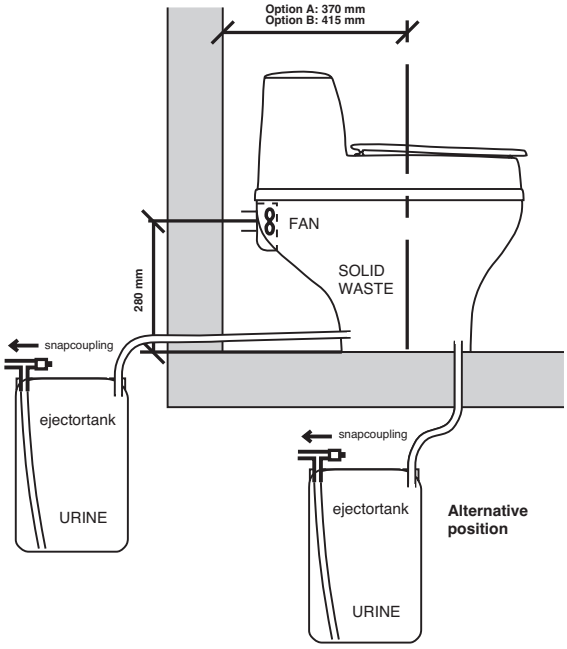
If you do experience a bad smell in the room, check the pipe connections are properly sealed and that there is an adequate air supply. To clean the toilet, use only mild detergent. Never use abrasive cleaning agents. If you leave the house for more than 2 days, switch off the fan and put the lid down. If there is a good natural.

The latrine bags are compostable and will break down, so replace after 2-3 weeks of use as well before standstill.

INSTALLATION

The toilet room itself

The toilet can be placed anywhere you like, it does not need to have a particular room temperature. However, the composting process will be more rapid in a warmer room, as the microorganisms thrive in a warm environment. It must be possible to conduct urine away from the toilet. Separera is therefore most suitable as a summer toilet, as there may be problems with managing the urine in wintertime.



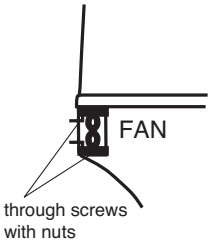
Air supply

Make sure there is a good air supply, for example, through a 10 mm gap under the door or via a vent. Air will be evacuated via the toilet, so cross-draughts must be avoided.

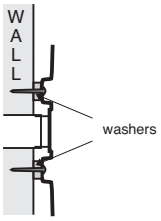
Ventilation

Ventilation can be either via an external wall or up through the roof.
Option A – ventilation through external wall
The toilet is accompanied by an installation kit according to Option A.

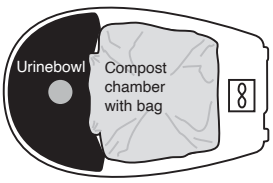
- Lift off the upper section (1) of the toilet, remove the inner container (9).
- Drill or cut a hole in the lower section for the urine hose, according to chosen option (7A or 7B).
- Position the lower section (10) against the external wall of the room.
- Mark for wall brackets, ventilation pipe and hose.
- Drill a hole in the external wall for the ventilation pipe (55 mm), hole centre 280 mm from the floor. Saw a hole for the urine hose (30 mm).
- Fit the ventilation pipe and seal inside and out using silicone. Fit the insect netting.



Option A



- Pass the urine hose through the floor/wall and seal with silicone.
- Set the lower section in position and seal between the floor and the toilet. Connect the urine hose to the urine bowl. Fix the hose using hose clamps, being careful not to damage the nipple.
- Fit the ventilation pipe to the fan kit (11).
- Screw the toilet securely to the wall using screws and washers.
- Place a bag in the composting chamber and fold it over the edge. Place the container inside the lower section and check that the railing covers the edge of the urine bowl and that the bag does not cover the fan.

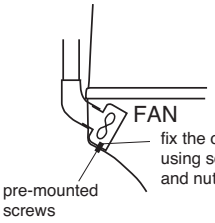


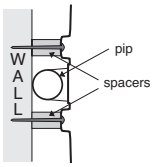
- Pour approximately 5 litres of Special humus into the toilet.
- Plug into an earthed socket.

Option B – ventilation through the roof

Priot to mounting the Installation Kit and Connection Kit are needed, these can be purchased from the place where the toilet was purchased. To install the ventilation pipe, loosen the two through screws holding the fan motor in place.Then install it using the two extra screws that are in the lower section, under the fan motor. Place the connecting piece on the fan cover.

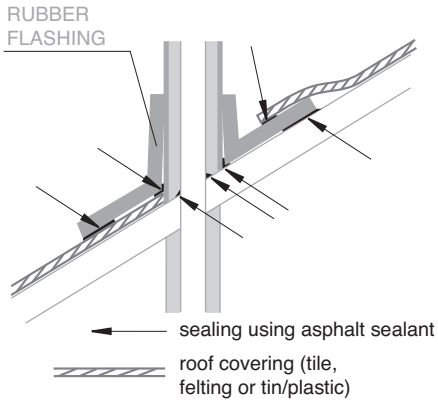
- Lift off the upper section (1) of the toilet, remove the inner container (9).
- Drill or cut a hole in the lower section for the urine hose, according to chosen option (7A or 7B).
- Position the lower section (10) against the external wall of the room.
- Mark for wall brackets, ventilation pipe and hose.
- Measure and drill a hole in the roof for the ventilation-pipe, 55 mm. Saw a hole for the urine hose (30 mm).
- Pass the urine hose through the floor/wall and seal with silicone.



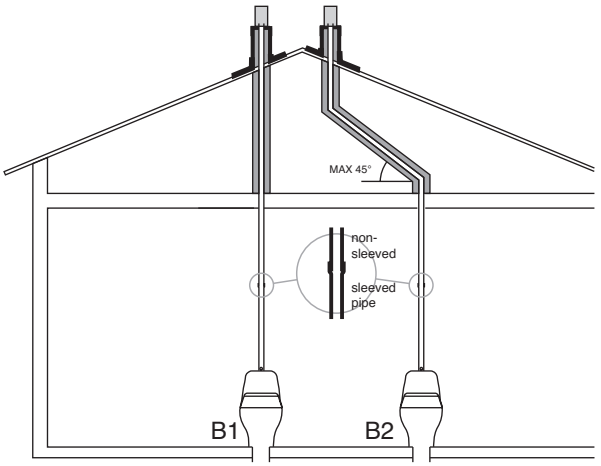


Attachment Option B
(from above)

- Set the lower section in position and seal between the floor and the toilet. Connect the urine hose to the urine bowl. Fix the hose using hose clamps, being careful not to damage the hose connection.
- Mount the ventilation pipes unsleeved end into the rubber coupling. Screw the toilet securely to the wall using screws and washers.

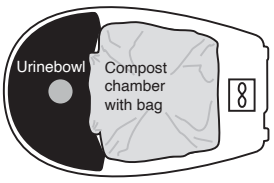


- Install the ventilation pipe and seal the passage through the exterior roof using asphalt sealant to prevent leaks.



Use no more than 2 pipe bends, and none over 45° angle, to ensure a natural draught.

- Insulate all piping that passes through cold spaces (e.g. in the loft and on the outside of the building) – this is to prevent condensation.
- Cut the exterior pipe to fit the angle of the roof.
- Position the roof flashing – use soapy water to make this easier. For those with a tin roof, it may be best to get a metal worked to make some metal flashing.
- Place the outer pipe with the roof flashing over the insulated ventilation pipe.
- Adjust the roof flashing to the external roof and seal firmly with asphalt sealant between the flashing and the roof.
- Once all the piping is insulated and covered, fit the reducing coupling on the top, and then fit the insect netting.
- Place a bag in the composting chamber and fold it over the edge. Place the container inside the lower section and check that the railing covers the edge of the urine bowl and that the bag does not cover the fan.



- Pour approximately 5 litres of Special humus into the toilet.
- Plug into an earthed socket.

IMPORTANT! Insulate the pipe according to the instructions. Do not use pipe bends over 45 degrees and avoid having more that two. This is to ensure a natural draught when the toilet is not in use.

SwedEco

Swedish Ecology AB » Klippan 1J » S-414 51 Göteborg » Sweden
Tel: +46 31 42 29 30 » Fax: +46 31 42 49 08 » info@mulltoa.com
www.mulltoa.com

Grafisk design och produktion: Typoprint 2025