

Montering- og bruksanvisning

VAKUMTOALET FOR BRUK I HYTTER

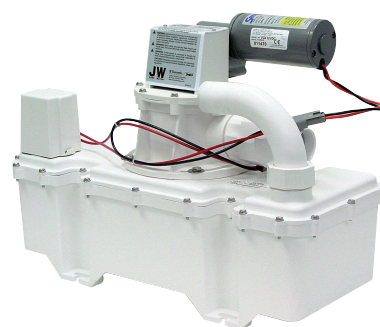
Denne anvisningen gjelder for vakumtoalett med spyleknapp.

For direkte tilkobling til eksisterende godkjente komposteringstanker eller lukkede septiktanker.
Vi gjør oppmerksom på at det er varierende lovgivning om utslipp fra kommune til kommune.

Installasjon av vakumtoalett er arbeide som krever noe kyndighet. Installasjonen innebærer noe elektrisk tilkoblinger og noe rørkobling. Betegnelsen på toalettstolen som du har kjøpt står skrevet i bakkant av toalettet. Notér dette i tilfelle henvendelse til leverandør.

Leveranseinnhold:

- Toalettstol
- Spyleknapp (gjelder kun modell 4848)
- Vakumstatuspanel
- Vakumgenerator
- Omformer må benyttes hvis hytten har 230 V (15A)
- 10 m fleksibel odorfri slange + slangeklemmer
- Plug & play kabelstokk



Toalettet er klargjort for elektrisk tilkobling til 12V strøm (for hytter med solcelleanlegg).

Tekniske spesifikasjoner:

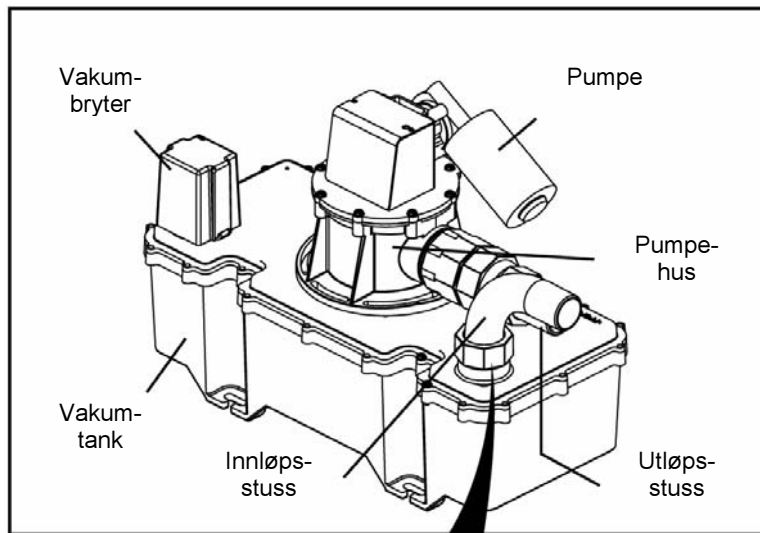
Vannforbruk	Ca. 0,5 liter pr. spyling
Dim. Vanntilførsel	½"
Vanngjennomstrømning	7,6 liter pr. min.
Dim. Avløpsslange	1½" – 38mm
Horisontal avstand mellom toalett og vakumgenerator	Anbefalt max. avstand 6 meter
Horisontal avstand mellom vakumgenerator og mottak	Anbefalt max. avstand 10 meter
Vertikal avstand mellom toalettstol og vakumgenerator	Anbefalt max. avstand 1,8 meter
Gj.sn. amp. forbruk v/ 12V DC – toalettstol	2A
Gj.sn. amp. forbruk v/ 12V DC – vakumgenerator	6A
Vekt toalett	23 kg (veggknappspyling)
Vekt vakumgenerator	6 kg

Vakumgenerator

Vakumgeneratoren bruker 6A gjennomsnitt v/12V tilkobling. Har hytta 230V benyttes omformer. Optimal plassering av vakumgenerator er i horisontal linje til toalettet. For øvrig gjelder følgende begrensninger:

1. Vakumgeneratoren må installeres horisontalt
2. Vakumgeneratoren kan monteres inntil 6 meter fra toalettstolen og inntil 10 meter fra mottak (optimalt inntil 6 meter).
3. Vertikal avstand til toalettet skal ikke overstige 1,8 meter.
4. Fall fra toalettet til vakumgeneratoren skal ikke overstige 1,8 meter

OBS! Det må kun installeres ett toalett pr. vakumgenerator.



OBS! Skru til hard for hånd. Deretter etterstrammes med rørtang eller lignende en halv dreining

Installasjon av vakumgenerator

Plasser vakumgeneratoren i henhold til ovennevnte instruks. Marker for fastskruing i underlag. Bruk egnede skruer tilpasset underlaget. Pumpehuset kan vries slik at utløpsstussen kommer i ønsket posisjon. Det samme gjelder for innløpsstussen.

Montering av vakumslange

Anslutningen for vakumslangen er i bakkant av toalettet. Man kan valgfritt la slangen følge innergulvet, eller lede den gjennom gulvet. Slangen skal ledes frem til inntaket på vakumgeneratoren. Anbefalt max avstand er 6 meter. Slangen skal videre føres fra uttaket på vakumgeneratoren til mottaket. Max avstand til mottak er 10 meter.

Vakumgeneratoren kan monteres max 1,8 mtr høyere enn toalettstolen. NB! Benytt dobbelt sett med slangeklemmer (medfølger) i hver ende av slangen. Sørg for at klemmene monteres i motsatt posisjon slik at klemmeskruene står i 180 graders vinkel i forhold til hverandre. Monteringspasta for enklere sammenkoling av slangen medfølger. Bruk denne på anslutningen slik at slangen glir lettere samt for tetting.

Vanntilførsel

Vanntilførselsrør 1/2" kobles i bakkant av toalettet. Det forutsettes trykkvann (min. 1,5 bar). Monter en stoppekran foran vannintaket til toalettet.

Elektrisk tilkobling

Modell med veggspyleknapp:

Toalettene leveres med "plug and play" kontakter.

Det er kun tilkobling til 12V som ikke har egen kontakt.

Oppstart

Etter at vanntilførselen er tilkoblet og strømforsyningen er tilkoblet, skal det spyles vann inn i systemet. Dette gjøres ved å spyle 5 ganger. Trykk på veggspyleknappen (evt. pedalen) og la vær spylesyklus fullføres helt til vakumpumpen stopper, 60-90 sekunder.

Bruk av toalettet

1. Etterfylling av vann i toalettskålen

Trykk på "add water" knappen dersom du ønsker ytterligere vannmengde i toalettskålen. Dette er vanligvis ikke nødvendig. For toalett med pedalspyling, løftes pedalen for å øke vannmengden.

2. Spyle ned

Trykk på veggspyleknappen. For toalett med pedalspyling, trykkes pedalen ned. Det tar ca. 1 minutt før riktig vakumnivå er opparbeidet til neste spyling.

Advarsel!

Vakumtoalettet er utviklet for kun å spyle med vann, urin, fekalier og lett oppløselig toalettpapir. Alt annet vil kunne igjenntette og skape problemer for systemet. Det må ikke brukes resirkulert toalettpapir. Dette er vanskelig oppløselig og vil skape problemer for vakumtoalettet. Det må benyttes et bløtt, lett oppløselig toalettpapir.



Fjerning av fremmedlegemer

Dersom det er nødvendig å fjerne fremmedlegemer fra toalettstolen, kan det være nødvendig å gjøre dette med kuleventilen i åpen tilstand, uten at det spyles vann. Dette gjøres på følgende måte: Lokaliser servicebryteren bak, på venstre side av sete. Dra bryteren til høyre. Trykk på toalettets spyleknapp inntil kuleventilen åpner seg og fremmedlegemet fjernes.

Lange perioder uten bruk

Avløpsslangen bør tømmes hvis toalettet skal stå ubrukt i mer enn to uker

1. Spyl toalettet og hold spylingen gående i ca. 2 minutter slik at flere spylinger utføres.
2. Steng vanntilførselen til toalettet og frakoble slangen inn til toalettet slik at denne dreneres for vann (dersom det er frostfare). Spyl toalettet uten vann, slik at vakumpumpen stenges etter spylingen. Gjenta 3 ganger.
3. Slå av strømforsyningen til vakumpumpen.

Frostfare

Ved frostfare må toalettet spyles tomt for vann – følg instruksjonen over. Vi anbefaler spyleveske til dette formålet. Hell ca ½ liter spyleveske i skålen. Tradisjonell frostvæske kan ødelegge pakninger.

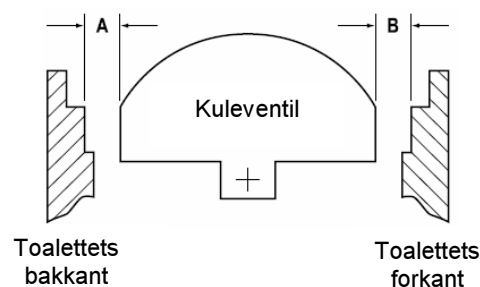
Problemløsning/feilsøking

Problem	Mulige årsaker	Serviceinstruksjoner
1. Skålen tilføres ikke vann, og toalettet spyler ikke.	a. Toalettsikringen har gått eller kretsbryteren er utløst. b. Løse ledninger. c. Feil tilkobling av toalettet til inngående strøm. d. Defekt diode mellom pinne 9 og 4 på rekkeklemmen.	a. Kontroller toalettsikringen eller kretsbryteren. b. Kontroller om det finnes løse eller defekte ledninger ved pinne 9 og 0 på rekkeklemmen.. c. Kontroller om inngående strøm har omvendt polaritet. d. Skift defekt diode.
2. Toalettskålen tilføres vann, men toalettet spyler ikke.	a. Elektrisk feil fra spyleknapp til toalettet. b. Spyleknappen kan være defekt. c. Løse ledninger i ///spylekulemotoren. d. Defekt spylekulemotor. e. Feil ved drivarm for spylekulemotor. f. Drivkoblingsfeil.	a. Kontroller om det finnes løse eller defekte ledninger mellom spyleknappen og pinne 2 og 4 på rekkeklemmen. b. Skift ut hvis nødvendig. c. Kontroller om det finnes løse ledninger ved pinne 2 og 10 på rekkeklemmen. d. Skift ut hvis nødvendig. e. Kontakt leverandør. f. Kontakt leverandør.
3. Toalettskålen tilføres ikke vann, men toalettet spyler.	a. Blokkert vanntilførsel. b. Løse eller defekte ledninger. c. Defekt vannventil. d. Defekt diode D1 mellom pinne 1 og 4 på rekkeklemmen.	a. Fjern tilstoppingen i vannledningen eller filterduken ved vannventilinntaket. b. Kontroller ledningene mellom vannventilen og pinne 1 og 0 på rekkeklemmen. c. Skift ut hvis nødvendig. d. Skift diode.
4. Toalettet tilføres ikke vann ved bruk av "Add Water"-knappen.	a. Elektrisk feil. b. Defekt spyleknapp.	a. Kontroller om det finnes løse eller defekte ledninger mellom spyleknappen og pinne 1 og 4 på rekkeklemmen. b. Skift ut hvis nødvendig.
5. Vannet stenges ikke, og toalettskålen oversvømmes.	a. Rusk eller andre fremmedlegemer i vannventilen eller defekt vannventil.	a. Skift vannventil.
6. Spylekulen veksler hele tiden mellom åpen og lukket posisjon.	a. Elektrisk kortslutning. b. Kambryteren må justeres for å stille inn spylekulen. c. Defekt kambryter. d. Defekt drivkobling.	a. Kontroller ledningene mellom spyleknappen og pinne 2 og 4 på rekkeklemmen. b. Kontakt leverandør. c. Kontakt leverandør. d. Kontakt leverandør.
7. Spylekulen åpnes for sakte.	a. For stor motstand mellom spylekule og pakning. b. Defekt fjærsett.	a. Rengjør overflaten på spylekulen og under kanten på pakningen. Smør med alkoholfritt formfett. b. Skift fjær.
8. Spyleknappen må holdes i FLUSH-stilling for å lukke spylekulen.	a. Løse eller defekte ledninger. b. Defekt kambryter.	a. Kontroller ledningen mellom kambryteren og pinne 1 og 4 på rekkeklemmen. b. Skift kambryter. Kontakt leverandør.
9. Spylekulen lukkes ikke ordentlig.	a. Kambryter trenger justering / spylekulen må stilles inn eller skiftes.	a. Kontakt leverandør.

9. Spylekulen lukkes ikke ordentlig.	b. Rotorkamakselen er løs eller defekt.	b. Kontakt leverandør.
10. Spylekulen åpnes ikke ordentlig.	a. Rotorkamakselen er løs eller defekt. b. Svakt eller defekt fjærsett. c. For stor motstand mellom spylekule og pakning.	a. Kontakt leverandør. b. Skift fjær. c. Rengjør overflaten på spylekulen og under kanten på pakningen. Smør med formfett uten alkohol.
11. Pipelyd under spylesyklus.	a. Trenger smøring mellom spylekule og pakning. b. Drivarm/-koblingsledd trenger smøring.	a. Smør med alkoholfritt formfett. b. Smør leddet med silikonfett.
12. Vannet blir ikke værende i toalettskålen, det lekker mellom spylekulen og pakningen.	a. Spylekulepakningen er slitt og må skiftes. b. Spylekulen er ripet opp eller slitt og må skiftes. c. Kambryter-/spylekuleinnstillingen må justeres. d. Skruene som fester sokkelen til toalettet må strammes 20-25 in.-lb.	a. Kontakt leverandør. b. Kontakt leverandør. c. Kontakt leverandør. d. IKKE STRAM FOR HARDT TIL da det kan skade toalettet.

Vakumlekkasje i toalettskålen

Dersom kuleventilen i toalettskålen kommer i skjev posisjon vil det oppstå vannlekkasje. I korrekt posisjon vil kuleventilen være posisjonert som på illustrasjonen til høyre.



Dersom kuleventil vender bakover eller forover:

1. skru av vanntilførsel og strøm
2. fjern vannledningen fra toalettet
3. fjern toalettet fra gulvet og vend det opp/ned
4. Løsne justeringsanordningen som vist på illustrasjonen
5. Rett opp kuleventilen og skru til

