SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20740

SINTEF
Utstedt første gang: 16.11.2022
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.12.2027
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Jets Vakuumsystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.

TEKNISK GODKJENNING TG 20740 SINTEF Certification

1. Innehaver av godkjenningen

Jets Vacuum AS
Myravegen 1, 6060 Hareid
www.jetshytte.no

2. Produktbeskrivelse

Jets Vakuumklosett er et sanitærsystem for bruk i alt fra små hytter til større bygninger. Evakuering av fekalier fra klosettskålen gjøres ved hjelp av medfølgende pumpe (vacuumarator). Klosettet kan også benyttes uavhengig av om det er tilkoblet kommunalt vann- og avløpsnett. Dette forutsetter bruk av originalt tilbehør for gråvannsrensing og oppsamling.

Systemet kan leveres som VOD (Vacuum On Demand) eller CVS (Constant Vacuum System) -system.

- VOD-system kan brukes til 1-4 toaletter.
- CVS-system brukes i alle større installasjoner.

Vacuumaratoren kan også betjene gråvannstanker for bruk sammen med servanter, dusj, utslagsvask etc.

Hovedkomponenter som inngår i det godkjente system er listet opp i tabell 1.

3. Bruksområder

Jets Vakuumklosett kan brukes som:

- Klosett i enebolig
- Klosett i hytte
- Avløp fra servant, dusj og utslagsvask i enebolig eller hytte.

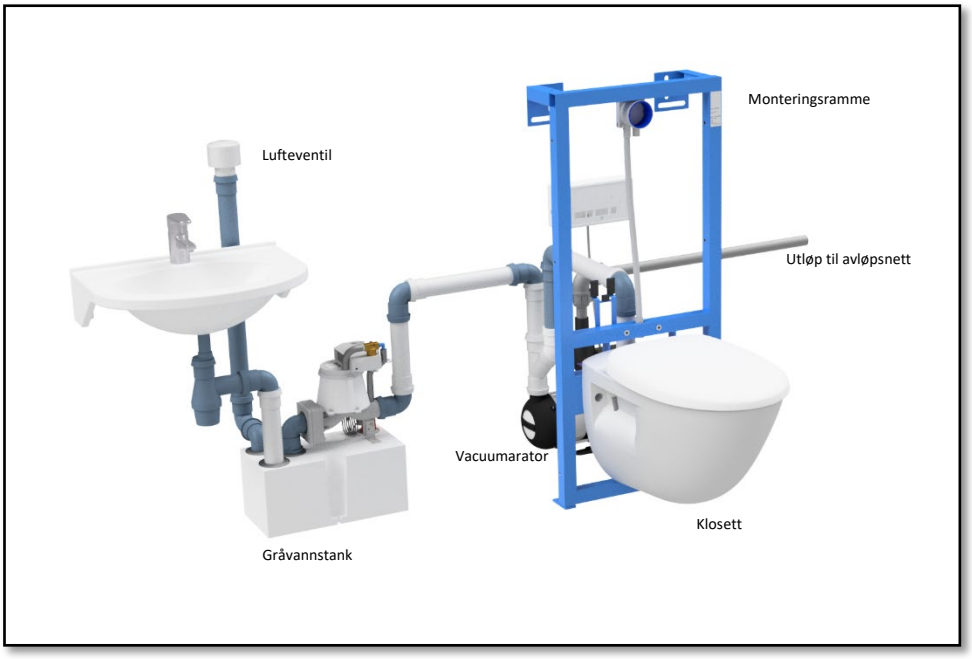


Fig. 1
Jets Vakuumklosett – prinsippskisse
Figur: Jets Vacuum AS

4. Egenskaper

Tilbakeslagssikring

Klosettets vanntilførsel skal sikres mot tilbakeslag i henhold til EN 1717. Dette kan gjøres ved hjelp av en DC røravbryter, Jets Pipe interrupter. Røravbryter er dokumentert i henhold til EN 14453.

Dersom utløpet legges til en avløpsledning eller tank plassert to meter eller høyere enn pumpen, er det behov for tilbakeslagsventil på utløpsrøret fra pumpen, se utfyllende informasjon i monteringsveiledning.

Spyleegenskaper

Klosettets spyleegenskaper er dokumentert i henhold til EN 997:2012

Vanntetthet

Stengeventil er dokumentert i henhold til EN 13828.
Tilførselsslanger er dokumentert i henhold til EN 13618.
Avløpsrør er dokumentert i henhold til EN 1451.

Støy

Produktet er ikke støyklassifisert. Vakuumarator bør plasseres i underordnet, teknisk rom.

Avløpsrør bør monteres og prosjekteres i henhold til Byggforskserien 553.182 *Støy fra avløpsinstallasjoner* for å minimere støy fra rørinstallasjonen. For planlegging av gode lydforhold, se Byggforskserien 321.015 *Planlegging av gode lydforhold i bygninger.*

Bæreevne

Monteringsrammen for veggmontering av klosett tåler en last på 400 kg.

Tabell 1
Hovedkomponenter

Komponent	Modell
Styrepanel	Jets VAC Controller /Jets Control Cabinet
Tilbakeslagssikring	Jets Pipe interrupter
Klosett	Jets Charm Jets 61SS Jets 50M Jets 59M Jets Jade Jets Pearl
Pumpe	Jets C200 Ultima Vacuumarator/ Jets Edge Vacuumarator
Tilførselsslange m/ventil	Jets Hose w/ball valve
Avløpsrør	Polo-KAL NG
Monteringsramme	Ramme for veggtoalett MF691MS
Gråvannshåndtering	Jets Gråvannstank GWT

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Jets Vakuumklosett inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Jets Vakuumklosett skal kildesorteres som porselen, metall og andre aktuelle avfallsfraksjoner ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material-og energigjenvinnes.

De elektriske komponentene sorters som EE-avfall. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Jets Vakuumklosett.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Jets Vakuumklosett (VOD-system) kan brukes som et normalt klosett i eneboliger og hytter. Systemet har kapasitet til 1-4 klosetter. Maksimal rørlengde er 12 meter.

Jets Vakuumklosett (CVS-system) kan brukes i større toalettsystemer.

Montasje

Jets Vakuumklosett skal monteres i henhold til produsentens monteringsanvisning. Vakuumklosettet skal monteres slik at eventuelt lekkasjevann ikke fører til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler. Lekkasjevann fra klosettet med tilhørende deler og utstyr skal enkelt kunne oppdages. Vanntilførselen skal stenges automatisk ved registrering av lekkasje. Etter montering skal klosettet med alle komponenter være lett tilgjengelig for utskifting fra rommet der det er plassert.

Vedlikehold/renhold

Toalettet kan brukes og renholdes som tradisjonelle toaletter. Vedlikehold av pumpe skal gjøres i strømløs tilstand. Forøvrig henvises til produsentens utfyllende vedlikeholdsveiledning.

Frostsikring

Jets Vacuum AS har utarbeidet en egen manual og har egne produkter for frostsikring. Manualen skal følges for å unngå froskskader i områder der produktet er utsatt for kulde.

Gjennomføring i brannskiller

Gjennomføringer av avløpsrør i en branncellebegrensende bygningsdel skal sikres slik at brann eller røykgasser ikke spres til en annen branncelle. Gjennomføringer i brannskiller skal utføres i henhold til Byggforskserien 520.342

7. Produkt- og produksjonskontroll

Jets Vakuumklosett produseres av Jets Vacuum AS, Myravegen 1, 6060 Hareid

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjons-kontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Jets Vakuumklosett er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Delkomponenter skal merkes med produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Vakuumarator er CE-merket i henhold til maskindirektivet.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20740.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder