



Cinderella

Installasjons veildning
Installation manual



Cinderella Motion





Innhold

Generell informasjon	side 4
Installasjon	side 5
Skisse	side 5
Toalettets plassering	side 6
Eksos slange	side 6
Luft inntak	side 6
Strømtilførsel	side 6
Gas inntak	side 7
Inspeksjons luke	side 7
Tilkobling og test	side 7



Content

General information	page 8
Installation	page 9
Scetch	page 9
Toilet placement	page 10
Exhaust hose	page 10
Air intake	page 10
Power supply	page 10
Gas supply	page 11
Inspection hatch	page 11
Connection and testing	page 11



Beskrivelse

Da det er mange forskjellige bobiler og campingvogner med forskjellige baderoms løsninger, så vil ikke denne veiledningen gi noen eksakt beskrivelse, men gir deg et overblikk av arbeidet som må utføres og hvilke retningslinjer som må følges for at toalettet skal fungerende tilfredsstillende.

Temperaturer angitt i veiledningen er maks temperaturer målt med korrekt installasjon. Om installasjonen ikke er korrekt kan dette medføre høyere temperaturer enn angitt.

Reklamasjonsrett

Reklamasjonsretten vil frafalle om installasjonen bryter med retningslinjene fastsatt i denne veiledningen. Dette inkluderer blant annet bestemmelser om:

- Unnlatelse av å godkjenne installasjonen
- Bruk av andre komponenter enn det som er levert med i toalett esken og installasjons pakken uten særskilt avtale.

Vurdering av installasjon og dokumentasjon

Før installasjonen gjennomføres skal en skisse av planlagt installasjon omhandlende luft inn og luft ut sendes til autorisert representant for vurdering og godkjenning. På flere trinn i installasjonsprosessen, krever vi at du dokumenterer prosjektet med bilder og skriftlig beskrivelse. Dersom det oppstår spørsmål om installasjon eller det oppstår feil på produktet i fremtiden, kan distributør eller produsent be om denne dokumentasjonen.

Planlegge installasjonen

Før du begynner bør du ha en plan for flere viktige elementer. Disse elementene er:

- Hvor toalettet skal plasseres
- Gjennomføring i taket for eksos slange og føring av denne
- Gjennomføring i gulv for innlufts slange og føring av denne
- Plassering av inspeksjonsluke
- Hvor hentes strømmen fra og hvor føres kabelen
- Hvor hentes gassen fra og hvor føres røret
- Plassering av kontrollpanel

Det er derfor fordelaktig å lese igjennom denne veiledningen fra start til slutt for å avdekke alle punkter rundt installasjon av Cinderella Motion før dokumentering og installering påbegynnes.

Installasjon



Før du starter

Ta et bilde, skriv en beskrivelse og lag en skisse av tenkt installasjon.

Bekrivelsen av installasjon med skisser sendes til installation@cinderellamotion.com for vurdering og godkjenning. Ikke godkjente installasjoner kan fører til tap av reklamasjonsrett.

Ta kontakt med Cinderella Motion representat om du har spørsmål angående installasjonen.

Hva følger med i toalettesken

- 1 stk. Cinderella Motion
- 1 stk. Takgjennomføring
- 1 stk. Pipehatt
- 1 stk. Vinterforlenger
- 1 stk. Kontrollpanel
- 6 stk. Syrefaste skruer
- 1 pk. poser 500 stk.

Hva følger med i installasjonspakken

- 1 stk. Innluftrakt
- 1 stk. Innluftr flens
- 1 stk. Innluftr slange
- 1 stk. Eksos slange
- 1 stk. Isolasjon eksos slange
- 1 stk. kontakt til nettleidning
- 2 stk. Slangeklemme for innluftslange
- 2 stk. Slangeklemme for eksos slange

Skisse av en installasjon



Toalettets plassering

Toalettet krever en flat overflate å bli montert på og bakre del av toalettet må tildekkes, da tilkobling av innlufts slange, eksos slange, gas og strøm skjer her.

Om gulvet er formstøpt i hardplast som forhindrer plassering av toalett, må dette kanskje fjernes og nytt gulv legges om man ikke kan modifisere deler av gulvet.

Enkelte vogner har en dobbel vegg, eller en vegg som grenser mot lasterom eller lignende, hvor man kan felle toalettet inn i vegg. På denne måten tar installasjonen mindre plass i rommet og man kan få redusert arbeid med tildekking i etterkant. Om dette ikke er mulig kan du lage en falsk vegg eller en kasse rundt.

Du må ta hensyn til at askeskuffen må tømmes og dette krever minimum 40 cm klaring foran toalettet i full bredde. Toalettet må ha minimum 5cm klaring på sidene, men ha brukerens komfort i tankene og gi dem ekstra plass hvis mulig.

Tekniske spesifikasjoner:

- Bredde: 410 mm
- Dybde toalett: 490 mm + 100 mm ryggsekk
- Høyde: 540 mm
- Max temperatur ryggsekk utvendig: 74°C ved 45°C innlufts temperatur

Eksos slange

For føring gjennom taket, benyttes en spesialflens som følger med i installasjonspakken. Takgjennomføringen må legges til et sted hvor man har et flatt underlag slik at man kan sikre god tetting. Finn et egnet sted hvor flensen får god kontakt med underlaget og lag hull i taket med 83mm hull sag. Pass på å bruke rikelig med tettemasse mellom flens og tak for å sikre at det ikke oppstår vanninntrenging. Skru fast gjennomføringsflens med passende syrefaste skruer.

Eksosslange med isolasjon føres fra takflens til toalettet og festes i hver ende med en kraftig slangeklemme som inngår i installasjons kittet. Unngå horisontal føring (maks 60cm) og svinger i størst mulig grad da dette skaper mottrykk i røret og vil føre til økt belastning på toalettet over tid. Svingene bør være så slake som mulig. Under ingen omstendigheter skal negativt fall eller skarpe 90° bend forekomme forekomme da dette vil føre til overoppheting av produktet. Isolasjonen må ikke klemmes sammen da dette påvirker isoleringsgraden.

På toppen av denne flensen monteres det en pipehatt som er vedlagt i toalett esken. Hvis det er større gjenstander innen en meter fra pipehatten, eller om det er snø på taket som kan forhindre luftflyten, bør man sette på en forlengelse mellom flensen og pipehatten.

Tekniske spesifikasjoner:

- Indre diameter eksos slange: 60 mm
- Tykkelse isolasjon: 30 mm
- Temperatur avgasser Max: 118°C
- Max temperatur isolasjon utvendig: 55°C
- Dimensjon hull taggjennomføring: 83 mm
- Maks lengde: 250 cm
- Gjennomstrømning max: 52m³/h



Eksos slange, isolasjon, taggjennomføring og pipehatt.

Luft inntak

Luft tilføres gjennom en separat slange gjennom gulvet eller en lufteventil under kassen bak på toalettet gjennom gulv eller vegg til friluft.

Om slange skal benyttes, monteres innluftstrakten på undersiden av toalettet før toalettet settes på plass. Bruk 76 mm hullsag for gjennomføring i gulv. Om hjul bue eller lignende skaper problemer for føring av slangen kan man gå utenom dette, men påse at slangen føres med slake bøyer og så kort strekk som mulig, maksimal slange lengde 1,2 meter. Avslutt med gulvstussen under gulv. Slangen kan om ønskelig isoleres.

Ved lufting inn via lufteventil kan dette gjøres både i gulv og vegg, men påse at du har minimum 50cm² lysåpning og at man sikrer seg mot vanninntrenging.

Om vognen i store deler av året brukes i kjølige klimaer som opplever ekstrem kulde over lengre perioder kan det være fordelaktig med forvarming av luften inn da det kan oppstå kondens på utsiden av toalettet. Dette kan ordnes ved å bruke en radiator koblet til varmeslyngen i vognen som forvarmer luften.

Tekniske spesifikasjoner:

- Diameter innlufts slange: 75 mm
- Maks lengde innluftsslange: 120 cm
- Minimum lufteventil størrelse: 50cm² lysåpning

Strømtilførsel

For drift av toalett, trenger du 12v strømforsyning som sikres med en 10 A sikring. For å unngå for høyt spenningsfall kreves det at du bruker minimum 1,5mm² kabel opp til 10 meter og 2,5 mm² kabel fra 10 til 17 meter. Koble dette direkte til batteripakken med en sikringen så nærme batteribanken som mulig. Kontakt for tilkobling til toalettet ligger med i installasjonspakken og plugges med kontakt på oversiden av kassen bak på toalettet.

Tekniske spesifikasjoner:

- Spenning: 11 – 14,5 V
- Max strømtrekk: 4 A
- Kontinuerlig trekk under forbrenning: 1,3 A
- Dimensjon tilførsel under 10m: 1,5 cm²
- Dimensjon tilførsel 10 – 17m: 2,5 cm²



Innlufts trakt



Innlufts slange og innlufts flens

Gas inntak

Gassen tilføres gjennom ett 8 mm rør med egen stoppekran og kobles til toalettet direkte med en klemrings kobling på toppen av kassen bak på toalettet. Toalettet er konstruert for å drives på LPG. Om man vet at man frekventerer områder med lavkvalitets LPG bør montering av filter vurderes.

Tekniske spesifikasjoner:

- Tilførsel: 8mm rør
- Gas type: Propan og LPG
- Gas trykk: 30mBar

Inspeksjonsluke

Det må være tilgang til toppen av toalettets bakside for enkel tilgang til tilkoblinger. Dette for tilkobling av toalett, årlig inspeksjon og lekkasje-test av gassanlegg.

Kontrollpanel

Finn plassering for kontrollpanelet. Lag åpning her for signalkabelen og før kabelen ut her. Koble signalkabel sammen med kontrollpanel og skru fast kontrollpanelet. Signalkabelen er ca. 100cm lang, men skjøtekabler kan bestilles om nødvendig.



Baksiden av toalettet som viser innlufts slange, eksos slange og gas tilkobling.

Tilkobling og kjapp test av toalett

Når alt er montert av innlufts slange, eksos slange, strømtilførsel, gas tilførsel og kontrollpanel kan vi teste toalettet. Åpne for gas til toalettet og test gas koblinger for lekkasje før toalettet testes. Skru på hovedbryteren inne i toalettet. Åpne og lukk lokket en gang og trykk på knappen på kontrollpanelet. Hvis forbrenningen starter normalt og ingen feilmeldinger meldes i løpet av et par minutter kan du stoppe forbrenningen ved å holde startknappen inne til du hører ett langt pip og stenge gassen.

Om du ikke har fått på plass kontrollpanel enda, da denne skal monteres på tildekking senere, kan kontrollpanelet kobles til løst under testing.

Tildekking

Før tildekking gjennomføres anbefaler vi at du tar bilder av installasjon.

Når toalettet er testet er det tid for siste fase med eventuell tildekking av ryggsekken på toalettet og øvrig installasjon. Etter at eventuell tildekking er montert skrues toalettet fast til bakvegg og gulv. Husk kontrollpanelet om denne skulle festes i tildekkingen.

Når all tildekking er ferdig er det tid for nye bilder og dokumentering.



Description

Since there is a variety of mobile homes and campers on the market with many different solutions for the bathroom area, this guide will not provide detailed instructions, but instead provide a useful overview of the work required and the various points you must observe in order to achieve satisfactory service from your toilet.

Temperatures indicated in the instruction are the max temperature measured with proper installation. If the installation is not correct, this can lead to higher temperatures than specified.

Warranty

The warranty is void if the installation violates guidelines set out in this guide. This includes provisions on:

- Not getting approval for installation
- Use of components other than those provided with the toilet box and installation package without a separate agreement.

Installation verification and documentation

Before the installation commences, a sketch of the planned installation for the intake air and exhaust is required to be sent to an authorized representative for review and approval. We require documentation of several steps of the installation process, where you will need to take pictures and write a description of the project. Should there be any queries related to the installation, or the product become faulty some time in future, the distributor or manufacturer may ask for this documentation.

Planning the installation

Before you begin, you should prepare a plan to cover a number of important elements. These elements include:

- Where to locate the toilet
- Feeding and mounting the exhaust hose through the roof
- Feeding and mounting the inlet air hose through the floor
- Access to connections
- A power supply source and mounting the power cable
- A gas source and mounting the gas pipe
- Locating the control panel

It is therefore beneficial to read this guide from start to finish revealing all the details for installing Cinderella Motion before you begin with the actual documentation and installation.

Installation



Before you start

Take pictures, write a description and make a sketch of the intended installation.

Forward the description and installation sketches to installation@cinderellamotion.com for review and approval. Unapproved installations may lead to loss of warranty.

Contact the Cinderella Motion representative if you have any questions regarding installation.

What is included in the toilet box

- 1 ea. Cinderella Motion
- 1 ea. Roof feed-through
- 1 ea. Chimney top
- 1 ea. Winter extension
- 1 ea. Control panel
- 6 ea. Acid resistant screws
- 1 pkg. bowl liners 500 ea.

What is included in the installation package

- 1 ea. Inlet funnel
- 1 ea. Inlet flange
- 1 ea. Inlet hose
- 1 ea. Exhaust hose
- 1 ea. Insulation exhaust hose
- 1 ea. Power cable connector
- 2 ea. Hose clamps for inlet air
- 2 ea. Hose clamps for exhaust hose

Sketch of an installation



Placing the toilet



The toilet requires a flat surface to be mounted on. The rear part of the toilet must be covered since the connection of the exhaust tube, the inlet air hose, gas, and electricity occurs here.

If the floor is moulded in a hard plastic material, preventing you from placing the toilet where you would prefer it, the material may need to be removed, and a new floor installed, unless it is possible to modify parts of the floor. You should take into account that the ash container occasionally must be emptied, a process that will require at least 40 cm space in front of the toilet. There must be at least 5 cm clearance on each side of the toilet, but keep user comfort in mind and provide extra room if at all possible.

Some units have a double wall, or a wall that borders against cargo hold or the like, where you can fix the toilet into the wall. In this way, the installation requires less space in the room and can reduce the work needed afterwards for covering. If this is not possible, you can create a false wall or a box around the back. You must take into account that the ash pan must be emptied and this requires a minimum of 40 cm in front toilet in full width. The toilet must have a minimum of 5cm clearance at the sides, but have user comfort in mind and give them extra space if possible.

Technical specifications:

- Width: 410 mm
- Depth toilet: 490 mm + 100 mm backpack
- Height: 540 mm
- Max temperature backpack: 74 ° C at 45 ° C inlet temperature

Exhaust air

The exhaust gases are passed through the roof, using a special flange that comes with the installation package. The flange must be located a place where one has a flat surface so that you can ensure a good seal. Find a suitable place where the flange makes good contact with the roof and make a hole in the roof with 83mm hole saw. Be sure to use plenty of sealant between the flange and ceiling to ensure that no water ingress. Fasten flange with appropriate acid resistant screws.

Exhaust hose with insulation is fed from roof flange to the toilet and secured at each end with a powerful hose clamp that is included in the installation kit. Avoid horizontal stretches (max 60cm) and turns as far as possible as this creates counter pressure and will cause increased stress on the toilet over time and the possibility of overheating. Bends should be as gentle as possible. Under no circumstances should negatively fall or sharp 90° bends occur as this will cause overheating of the product. The insulation must not be squeezed as this affects the insulating.

On top of the flange a chimney cap is mounted, this is included in the toilet box. If there are larger objects within one meter of chimney cap, or if there is snow on the roof that can prevent airflow, an extension should be mounted between the flange and chimney cap.

Technical specifications:

- Inner diameter exhaust hose: 60 mm
- Insulation thickness: 30 mm
- Max temperature exhaust gases: 118 ° C
- Max temperature insulation exterior: 55 ° C
- Dimension hole roof flange: 83 mm
- Maximum length: 250 cm
- Air flow max: 52m³/h



Exhaust hose, insulation, roof flange and chimney cap



Inlet air

Air is supplied through a separate hose through the floor or a vent beneath the backside of the toilet through the floor or wall from the outside.

When using the hose, mount the intake air funnel at the bottom of the toilet before the toilet is put in place. Use 76 mm hole saw for implementation in flooring. If the wheel arch or other obstructions prevents the hose from going directly down, it can be bypassed, but make sure the hose is routed with gentle bends and as short stretch as possible, maximum pipe length 1.2 meters. Finish with floor nozzle under floor exterior. The tubing may be insulated if desired.

An air grate can be used in both floor and wall, but make sure you have a minimum 50cm² light opening and that you protect against water intrusion. If the toilet in large parts of the year are used in cool climates that experience extreme cold for extended periods, it may be advantageous to preheat the air in as condensation may form on the outside of the toilet. This can be done using a radiator connected to the heating system that preheats the air.

Technical specifications:

- Diameter inlet air hose: 75 mm
- Maximum length inlet air hose: 120 cm
- Minimum air grate size: 50cm² light opening

Power supply

The toilet requires a 12 volt DC power supply secured by a 10A fuse. Use at least 1.5 mm² cable up to 10m cable length to avoid problems due to voltage drop, and at least 2.5 mm² cable from 10m to 17m cable length. Connect the cable directly to the battery pack with the fuse as close to the battery pack as possible.

Connector, included in the installation package, is terminated on the cable and connected to the connector on the top of the back of the toilet.

Technical specifications:

- Voltage: 11 to 14.5 V
- Max power consumption: 4 A
- Continuous withdrawal during combustion: 1.3A
- Dimensional supply under 10m: 1.5 cm²
- Dimensional supply 10 - 17m: 2.5 cm²



Inlet funnel



Inlet hose and floor nozzle



Gas supply

The gas is supplied through an 8 mm pipe, with its own gas valve. It is connected directly to the toilet with compression fittings on top of the case behind the toilet. The toilet is designed to run on LPG. If you know that you frequent areas with low quality LPG a filter should be considered.

Technical specifications:

- Supply: 8mm pipes
- Gas type: Propane and LPG
- Gas pressure: 30mBar

Inspection hatch

There must be access to the top of the toilet rear for easy access to connections. This for connection of the toilet, annual inspection and leak testing gas connection.

Control panel

Locate the desired placement of the control panel. Create an opening here for the signal cable and route the cable out here. Connect the signal cable together with the control and fasten the control panel. The signal cable is approximately 100cm long, but extension cables can be ordered if necessary.

Connecting and quick test of toilet

Once everything is installed as inlet air hose, exhaust hose, power supply, gas supply and control panel, we can test the toilet. Open for gas to the toilet and test gas connections for leaks before the toilet is tested. Turn on the main switch inside the toilet. Open and close the lid once and press the button on the control panel. If combustion starts normally and no error messages is reported within a few minutes, stop the combustion by pushing the start button until you hear a long beep and shut of the gas.

If you do not have the control panel in place yet, you can still test the toilet by connecting the control panel to the signal cable.

Final cover

When the toilet is tested, it is time for the final phase with eventual covering of the back of the toilet and other installation if this is required. After the wall / cover is put in place, fasten the toilet to the wall and floor with screws. Remember the control panel if this is to be attached to the cover.

When all the covering is finished, it is time for new images and documentation.



Back of the toilet, showing inlet air hose, exhaust hose and gas connection



Forhandler/Dealer: