

This manual should be saved / Denna manual ska sparas

EcoVac® Manual



EcoVac® WC



EcoVac BASE®



EcoVac EXTEND®



EcoVac Control Box®



Viktigt innan installation!

- **Den här manualen ska sparas av ägaren!**
- **Läs hela manualen innan installation påbörjas.**
- **Installation skall göras av fackman, eller av en person med likvärdig kompetens och kunskap.**
- Innan installation, kontrollera med din kommun vilka regler och villkor som gäller för installation av toalett.
- Om vakuumtoaletten ansluts till en avloppstank måste alltid ett externt tanklarm installeras. (medföljer ej).
- Motorenheten skall installeras på ett torrt och väderskyddet ställe, utanför avloppstanken.
- Själva motorn är att betrakta som en förslitningsdel i toalettsystemet och kommer att behöva bytas efter viss tid. Hur ofta är beroende av placering, slitage och användningsfrekvens etc. Av denna anledning skickar vi alltid med en reservmotor för utbyte i grundpaketet. För att förebygga olägenheter framöver är det smart att se till att man alltid har en motor i reserv.
- Det är enkelt att byta motor. Arbetet tar ca 10 min och klaras av de flesta normalhändig personer. Se instruktion för motorbyte.
- Toaletten och anslutande rör etc är känsligt för kyla och måste hållas frostfritt.
- Motorn startar vid varje spolning och går ca 4-5 sek. Beroende på avstånd. För större komfort och för att slippa oönskat ljud är det en god ide att installera motorn i ett ljuddämpat utrymme, uthus eller liknande där det är möjligt.
- Gällande själva toalettstolen. Avlägsna inte de små skumgummi-bitarna under porslinskanterna. De håller spolslangen på plats.
- Notera att för den urinseparerande toaletten finns ett separat inbyggt vattenlås i urinskålen. Inga ytterligare vattenlås ska installeras på urinavloppet. Se till att den förkromade vattenlåspluggen sitter ordentligt nedtryckt innan användning och speciellt efter rengöring. Vattenlåspluggen ska tryckas hela vägen ner i botten, dess design och utförande gör att vatten fortfarande kan rinna undan under det förkromade locket.
- Endast toalettpapper med korta fibrer får spolas ned i toaletten! Inga servetter, hushållspapper, menskydd, bomullstussar, tops etc. Får spolas ned.
- Motorn måste ha fritt utflöde av luft. Ljuddämpare medföljer systemet.
- För vinterförberedelser och skötselanvisning mm se dokument på www.wostman.se/support.

Reklamation

Reklamation av EcoVac-systemet och dess komponenter levererade av Wostman Ecology AB görs enligt Konsumentköpslagen.

Vid reklamation kontaktas inköpsstället, d.v.s. den återförsäljare, entreprenör eller butik som varan är köpt av. Uppvisa **alltid** kvitto/faktura för att styrka reklamation.

Wostman Ecology AB ansvarar endast för de delar av systemet som Wostman Ecology AB har levererat.

I de fall systemet inte är installerat enligt hänvisningarna i gällande installationsmanual kan rätten till reklamation komma att hävas. Rätten till reklamation kan även hävas om användningsinstruktionerna i medföljande manual inte följs.



Important before installation!

- **This manual must be saved by the owner!**
- **Read the entire manual before installation.**
- **Installation must be done by a professional tradesman, or by a person with comparable experience and knowledge.**
- Before installation, check with your county what rules and conditions apply to installations within your area.
- If the toilet is connected to a sewage tank an externally installed tank alarm is needed. (not included).
- The vacuum unit must be installed in a dry and well ventilated location, outside of the sewage tank.
- The engine itself is to be regarded as a wear and tear part in the toilet system and it will need to be replaced after a certain time. How often depends on the installed location of the engine, wear and frequency of use, etc. For this reason, we always send a spare engine in the basic package. To prevent inconvenience in the future, we strongly recommend that you always have an engine in reserve.
- It is easy to change engine. It takes about 10 min and is easily managed by the most normal-handed people. See engine replacement instructions.
- The toilet and connected pipes are sensitive and can't handle frost and cold.
- The engine starts with every flush and runs for about 4-5 sec. Depending on distance. For more comfort and avoid unwanted noise we recommend that you install the engine unit in a soundproof environment, outhouse or similar where possible.
- Regarding the small foam rubber-part underneath the porcelain edge, do not remove them! They are holding the urine flushing hose in place.
- Please note that for the urineseparating variant of the toilet there is a separate water trap built in the bowl of the toilet. Make sure that the top lid for the water trap is firmly mounted before using the toilet to avoid it being flushed away.
- Only toilet paper with short fibers may be used. Napkins, paper towels, feminine hygiene products, cotton balls etc. is not allowed to be flushed down.
- The engine must always have a free outflow of air. A silencer comes included with the system.
- See complete troubleshooting and care instructions documents at www.wostman.se/support.

Reclaim

Reclaims of the EcoVac system and its components delivered by Wostman Ecology AB is made according to the Consumer Purchase Act.

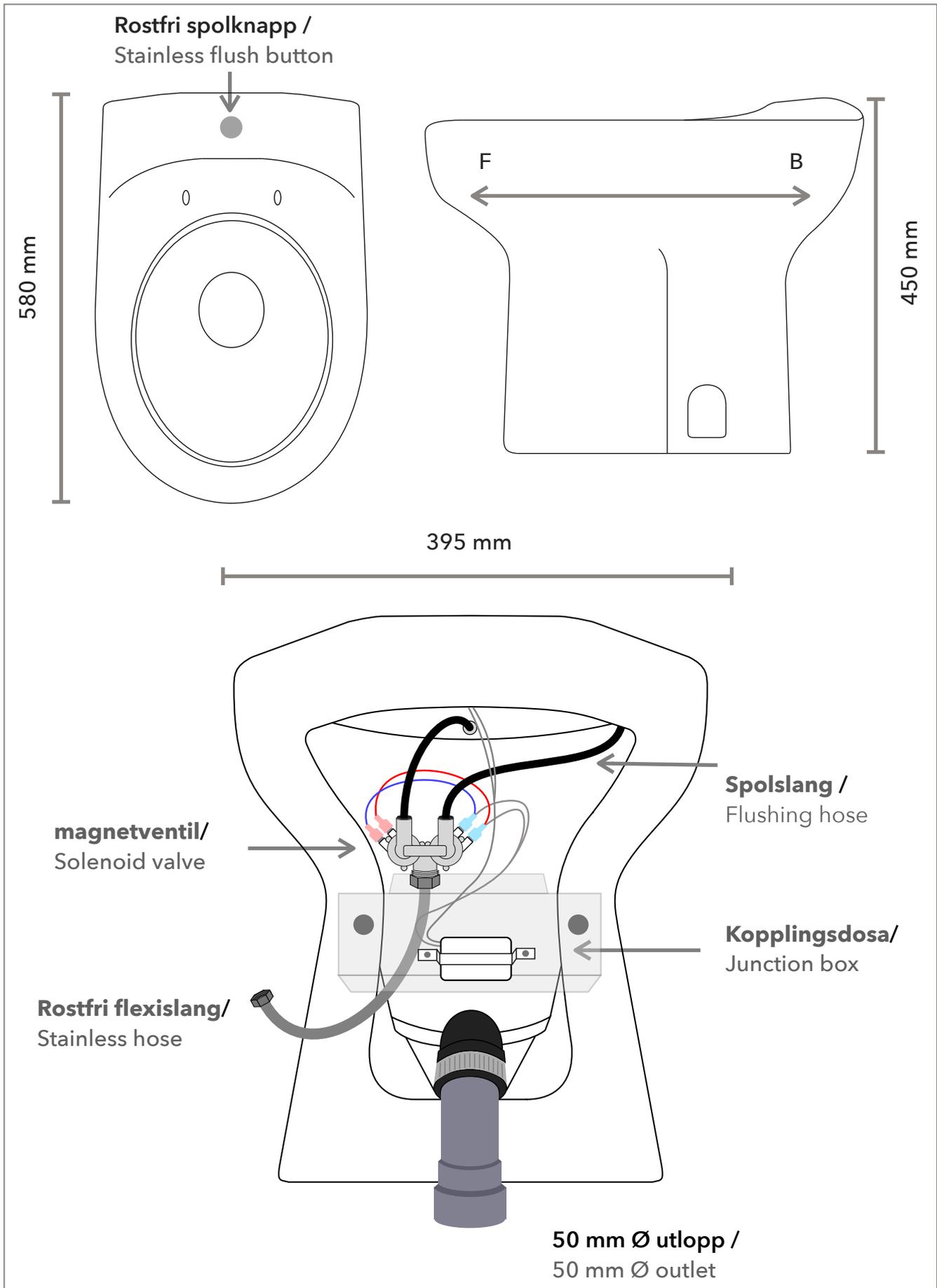
In case of complaint, the place of purchase must be contacted, i.e. the retailer, contractor or store from which the product is purchased.

Remember to **always** show a receipt or invoice when filing a complaint.

Wostman Ecology AB is only responsible for the parts of the system that Wostman Ecology AB delivered.

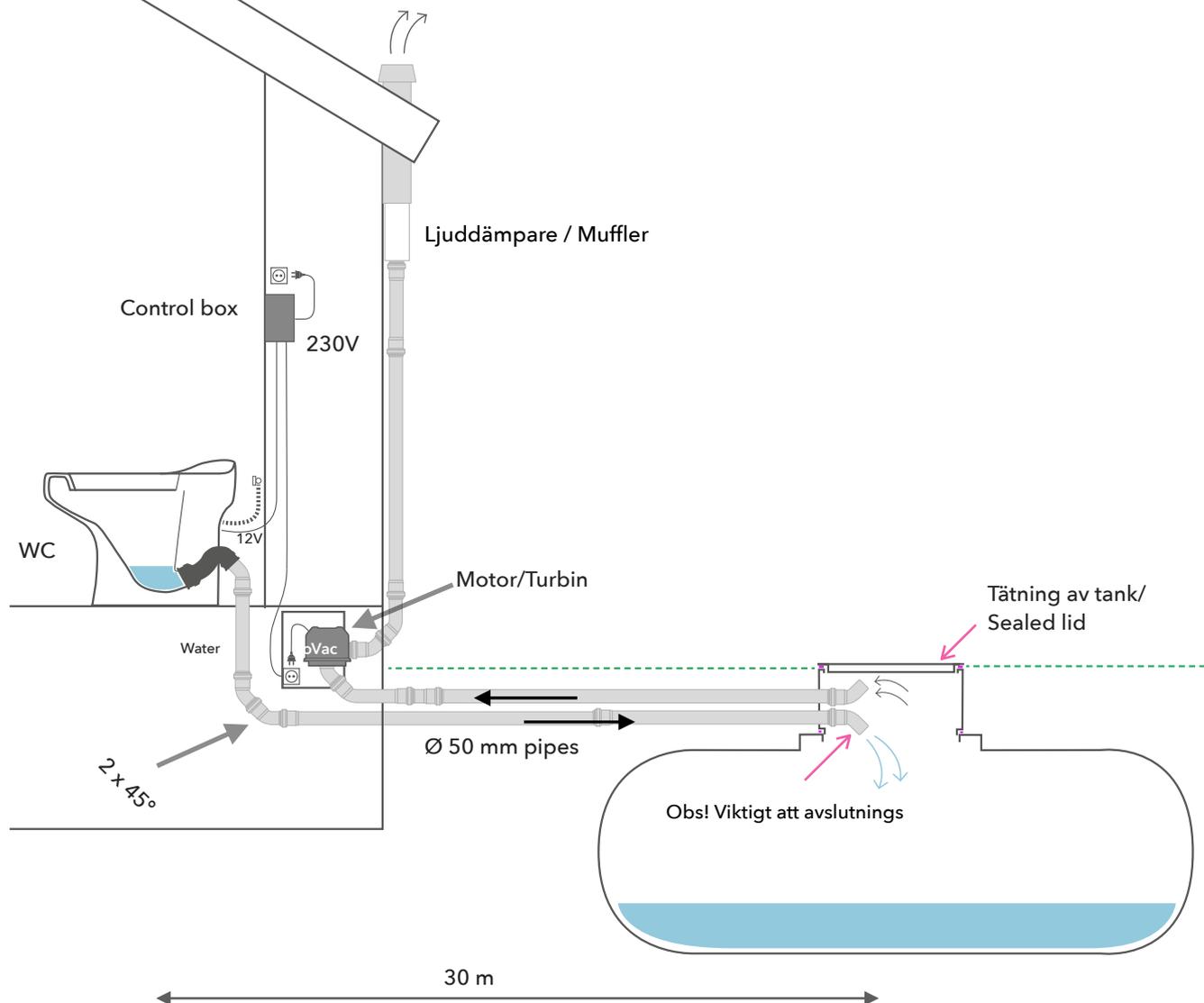
In case the system is not installed according to the recommendations in the current installation manual, the right to reclaim may be revoked. The right to reclaim may also be revoked if the user instructions in this manual is not followed properly.





EcoVac BASE® (1 WC)

*Principskiss på möjlig lösning /
Principle sketch of a possible solution*

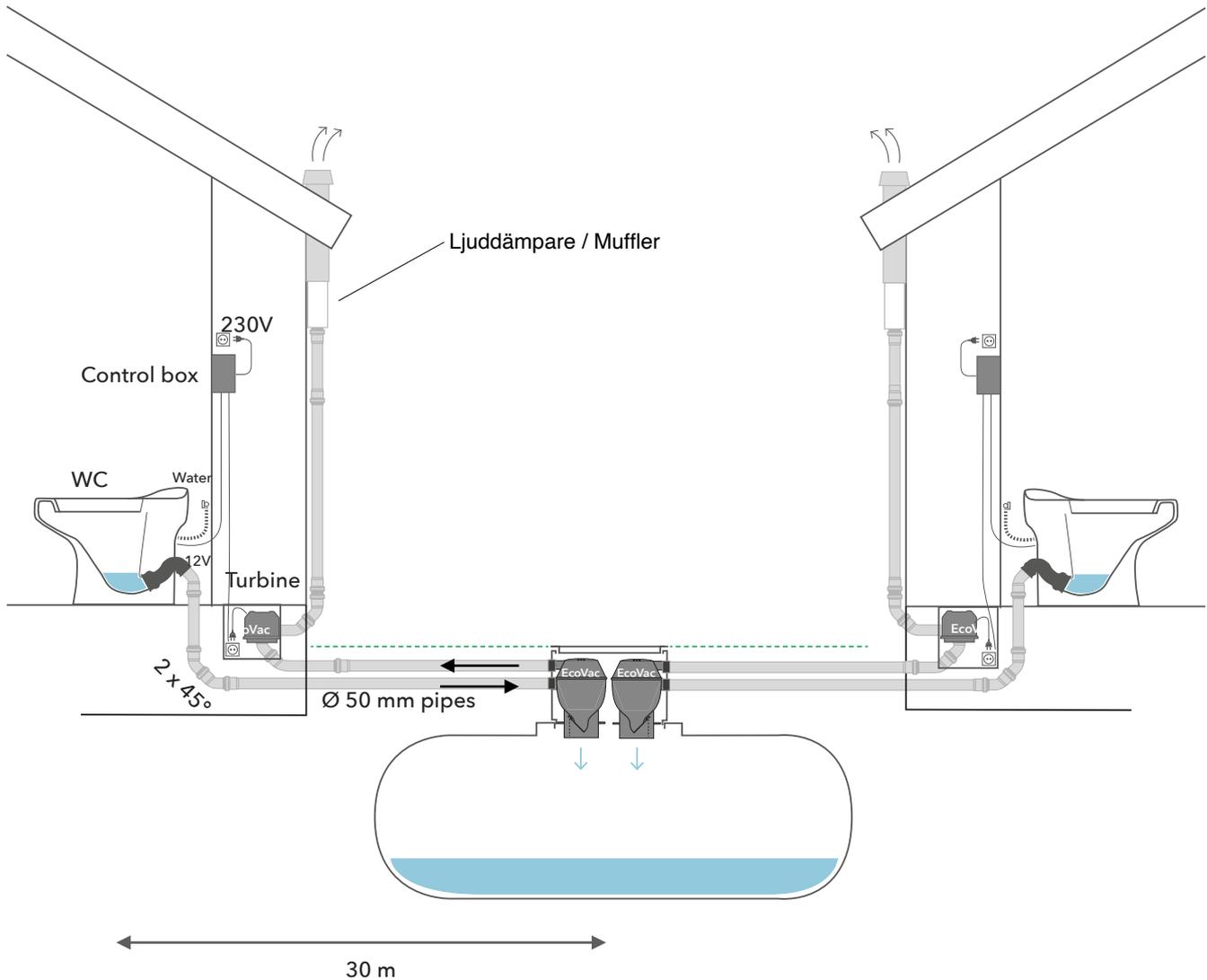


Vad som ingår / What's included	Vad som behövs / What you need	Att tänka på! / Remind this!
<ul style="list-style-type: none"> Toalett EcoVac / WC EcoVac Vakuummotor / Vacuum turbine Styrbox / Control Unit Ljuddämpare / Muffler Installationsmanual / Manual Extra motor enhet / Extra motor unit 	<ul style="list-style-type: none"> Septiktank som klarar vakuumtryck / Septic tank (vacuum secured) Rör + 45° angles (50 mm) / Pipes + 45° angles (50 mm) Ventilation rör / pipes (75/110mm) Cablar / Cables Eluttag / Electrical outlets Frost vakt / Frost guard 	<ul style="list-style-type: none"> BASE används endast för 1 Toalett / BASE is used for 1 WC Septiktanken måste klara av undertryck / Septic tank must be handle vacuum pressure. Septiktanken måste vara förseglad. Använd gummibeslag i locket. / Septic tank must be sealed. Use rubber fitting in the lid. Behöver du isolera rören? / Do you need to isolate the pipes? Nivåalarm ska installeras på septiktanken. / Alarm should be installed on septic tank. >0-30 meter till avloppet / >0-30 meters to the sewer. 0-30 meter mellan turbin och tank / 0-30 meters between turbine and tank. 0-15 meter till avluftning / 0-15 meters to ventilation.



EcoVac EXTEND® (1-2 WC)

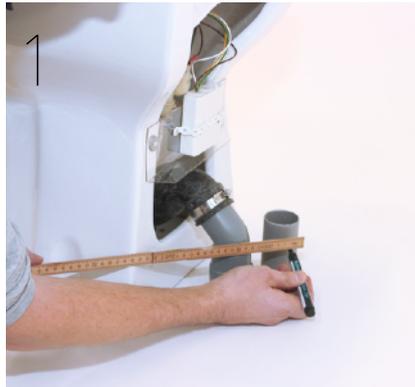
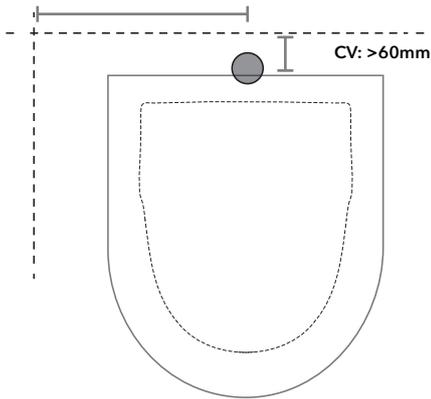
*Principskiss på möjlig lösning /
Principle sketch of a possible solution *



Vad som ingår / What's included	Vad som behövs / What you need	Att tänka på! / Remind this!
<ul style="list-style-type: none"> • WC EcoVac / Toalett EcoVac • Vakuummotor/Vacuum turbine BASE Vacuum Unit EXTEND • Styrbox / Control Unit • Ljuddämpare/Muffler • Installationsmanual/ Manual • Extra motor / Extra turbine 	<ul style="list-style-type: none"> • Rör + 45° vinklar (50mm) / Pipes + 45° angles (50 mm) • Ventilations rör (75/110mm) / Ventilation pipes (75/110mm) • Kablar / Cables • Eluttag / Electrical outlets • Frost vakt / Frost guard 	<ul style="list-style-type: none"> • EXTEND används endast för 1-2 Toaletter / EXTEND is used for 1-2 or multipel WC • Varje toalett har 1 BASE + 1 EXTEND / Every WC has 1 BASE + 1 EXTEND • Kan användas till varje septiktank / Can be used to any septic tank • Septiktanken bör va ventilerad / Septic tank should be ventilated • Behöver du isolera rören? / Do you need to isolate the pipes? • Nivåalarm ska installeras på septiktanken. / Alarm should be installed on septic tank. • 0-30 meter från wc till tank / 0-30 meters from wc to tank • 0-30 meter från turbin till tank / 0-30 meters from turbine to tank • 0-15 meter till avluftning / 0-15 meters to ventilation



EcoVac® WC



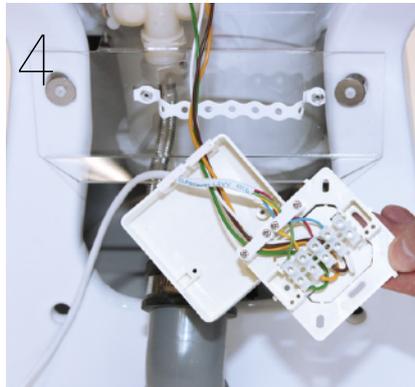
1
Mät röret som sticker upp i golvet. (Viktigt: försök att se till så att gummistosen bibehåller sin form)
Measure the pipe in the floor. (Note: try to make sure that the rubber adapter maintains its shape)



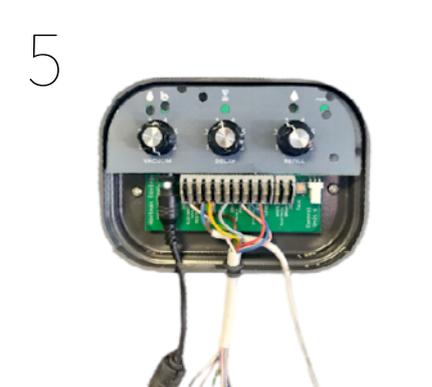
2
Såga av röret till rätt längd
Cut the pipe.



3
Fasa av röret från ojämnheter.
Phase of the pipe.



4
Öppna anslutningsdosan och förbered för en anslutning till styrboken
Open the junction box and prepare for a connection to the control box.



5
Anslut signalkabeln till styrenheten. Se till att styrenheten INTE är ansluten till någon ström.
Connect the signal cable to the control unit. Make sure the control unit is NOT connected to any power.



6
Ställ WCn på plats. Använd de små plastbrickorna för att balansera WCn om golvet är ojämnt.
Put the WC in place. Use the small plastic plates to balance the WC if the floor is uneven.



7
Limma fast WCn i golvet med transparent silicone.
Glue the WC in place with transparent silicone.

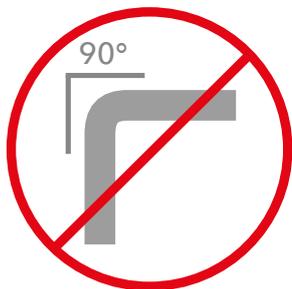


8
Det allra sista steget i installationen är att ansluta vattnet. Test-spolia WCn innan första användning. (Se till att ingående vatten har en ballofix).
The very last step of the installation is connection the water. Test-flush the WC before first usage. (Make sure that the incoming water pipe has a ballofix).



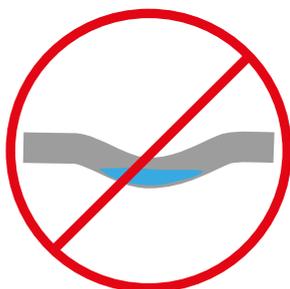
Rördragning / Piping

Undvik / Avoid:



Inga tvära 90° böjar på rören, det kan orsaka stopp och försämrar sug effekten.

No hard 90° on the pipes, it can cause clogging and it reduces suction effect.



Undvik sänkor där vatten kan samlas och frysa.

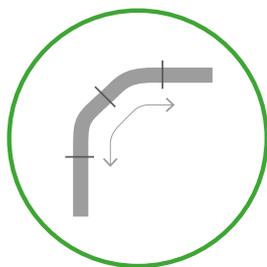
Avoid sinks where water can gather and freeze.



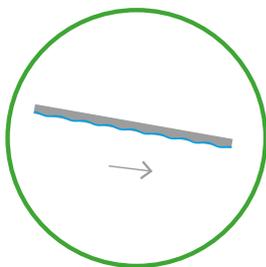
Gummistosen bakom WCn måste behålla sin originalform.

The rubber part behind the WC should remain its original shape.

Recommendations



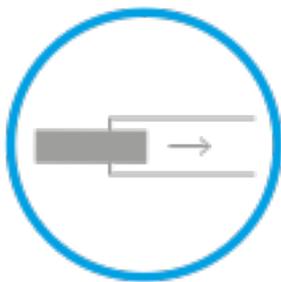
Om en böj måste göras, använd x2 45° vinklar istället för x1 skarp 90°
If a turn must be installed, use x2 45° rather than x1 sharp 90°.



Lutning på rören rekommenderas, det möjliggör för spolning även vid strömavbrott

A slight fall on the pipes is recommend, it allows flushing even in the event of power failure

Möjligheter / Possibilities:



En 50mm rör eller PEM slang kan dras inuti befintliga 110mm rör.
A 50mm pipe or PEM hose can be mounted inside existing 110mm pipes..

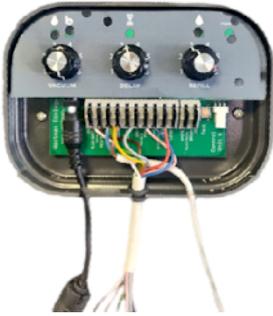


Avloppsrören kan dras ut igenom väggar eller rakt ner genom golvet.
The pipes can be mounted through walls or be drawn through the floor.



Styrenheten

Control Unit



Styrenheten är den centrala delen i hela toalettsystemet. Dess uppgift är att reglera spolcykeln, som startas vid varje toalettbesök.

Det vill säga håller reda på inställda tider för vakuumtryck och vattenmängd samt håller rätt på ordningsföljden.

The Control unit is the central part of the whole toilet system. Its task is to regulate the flushing cycle, that starts at each toilet visit.

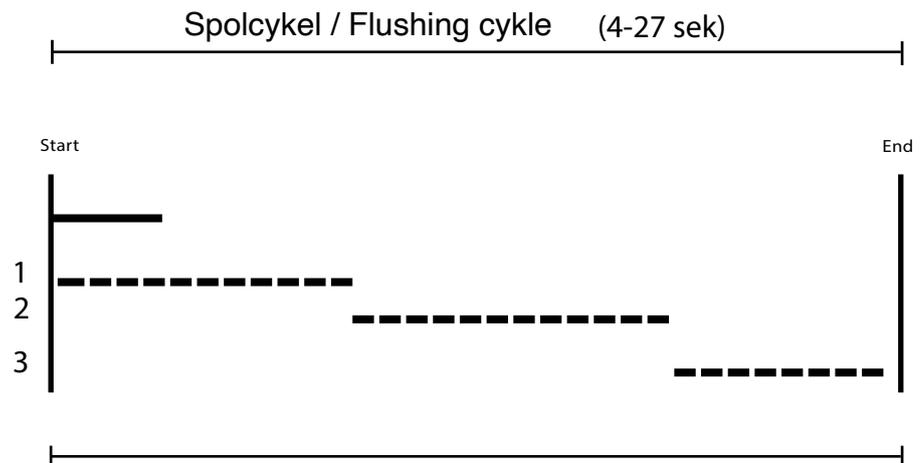
It sets the times installed for vacuum pressure, water pressure and keeps track of the order.

Spolcykeln ut vid varje spolning:

- Förspolning, konstant tid
- 1. Vacuum, Variabel tid
- 2. Delay, variabel tid
- 3. Refill, variabel tid

The Flushing cycle:

- Pre flush, variable time
- 1. Vacuum, variable time
- 2. Delay, variable time
- 3. Refill, variable time



Inställning av styrenheten

Installing the control box.

Inställningarna för detta görs i samband med installationen, och skall därefter inte behöva ändras. Vilka värden som skall ställas in är beroende av längden av avloppsledningen samt vilket vattentryck som finns i ledningarna.

The settings are made at the same time as the installation and should not be needed to change after that. Which values that should be changed is dependent on the length of the sewer pipes and what kind of water pressure is in the pipes.

1. Vakuumtid / Vacuum time

Mät upp längden på avloppsledningen mellan toalett och tank. Jämför med figuren nedan och ställ in motsvarande värde för uppmätt sträcka.

Measure the distance of the sewer pipe between toilet and tank. Compare with the figure underneath and put in corresponding value for the measured distance.

Knappens gradering



Meter

2. Mellantid / Delay

Normal grundinställning 2. Syften med mellantiden är att vakuumsuget skall hinna avta innan det är dags att återfalla vattenlåset i toaletten. (Om man märker att en del vatten sugts med vid återfyllningen. Öka då mellantiden).

Standard setting 2. The purpose of the middle time is so that the vacuum shall have time to disperse before the water level in the bowl returns. (If water is being sucked away under the refill then increase the Delay).

3. Återfyllnad / Refill

Vattenlåset måste återställas efter spolningen för att förhindra odör. Det gäller här att ställa in så att vattenspegeln uppnår rätt höjd. Vilket värde som skall ställas in är beroende av vattentrycket i ledningen. Enklast är att pröva sig fram till rätt inställning.

Varning: För lång tid innebär inte högre vattenspegel utan endast att tanken fylls med onödigt mycket vatten.

The water trap must be reset after flushing to avoid odour. Make sure that the water level is at the right position. The value to be set depends on the water pressure in the pipe. The easiest way is trial and error.

Warning: Increasing the time does not mean a higher water level, but only that the tank is filled with an unnecessary amount of water.



Montera styrenheten / Mounting the control unit

Inkoppling av styrenhet / Connection of control unit

Styrenheten ska placeras på ett torrt och lättillgängligt utrymme, exempelvis i närheten av elcentralen. Själva styrenheten har enbart 12 v spänning. Från styrenheten ansluts toaletten med medföljande 8 ledarkabel (även den enbart 12 v), liksom signalkabeln (12 v) som reglerar relät som startar vakuumenheten (230 v).

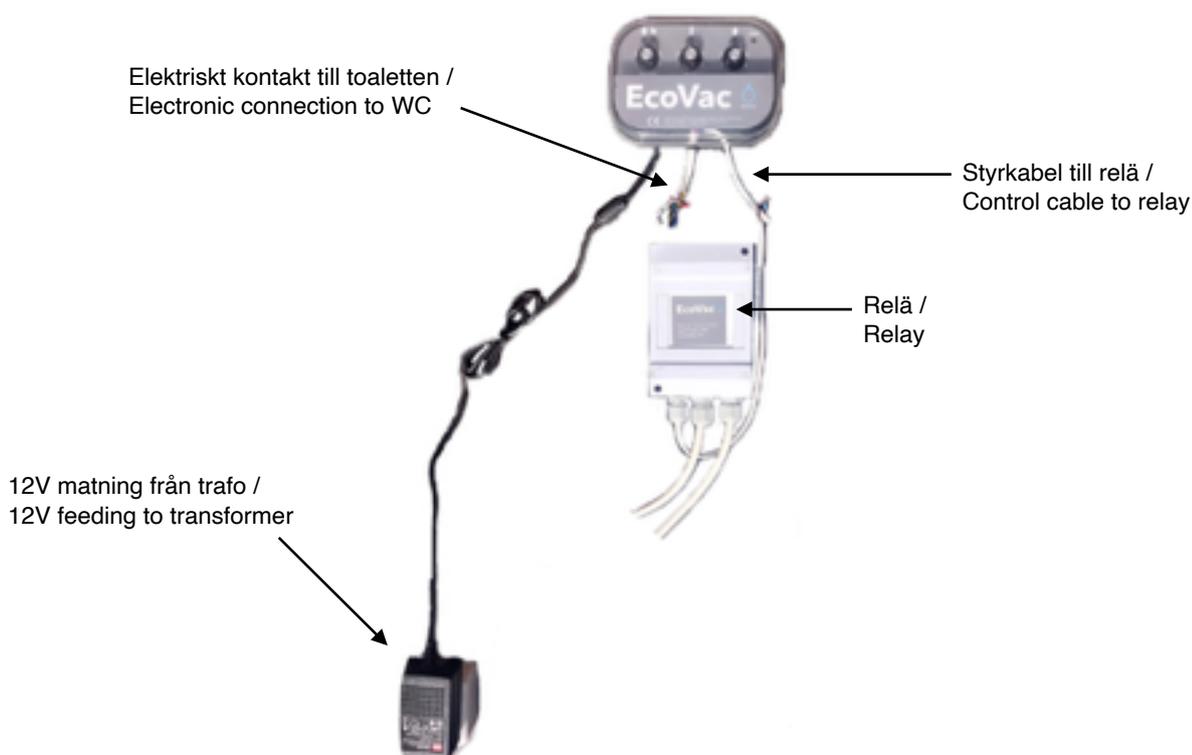
Nedan visas en principskiss hur styrenheten kopplas in mot övriga enheter.

Vakuumenheten skall kopplas in på en egen säkring 10A och gärna utan jordfelsbrytare.

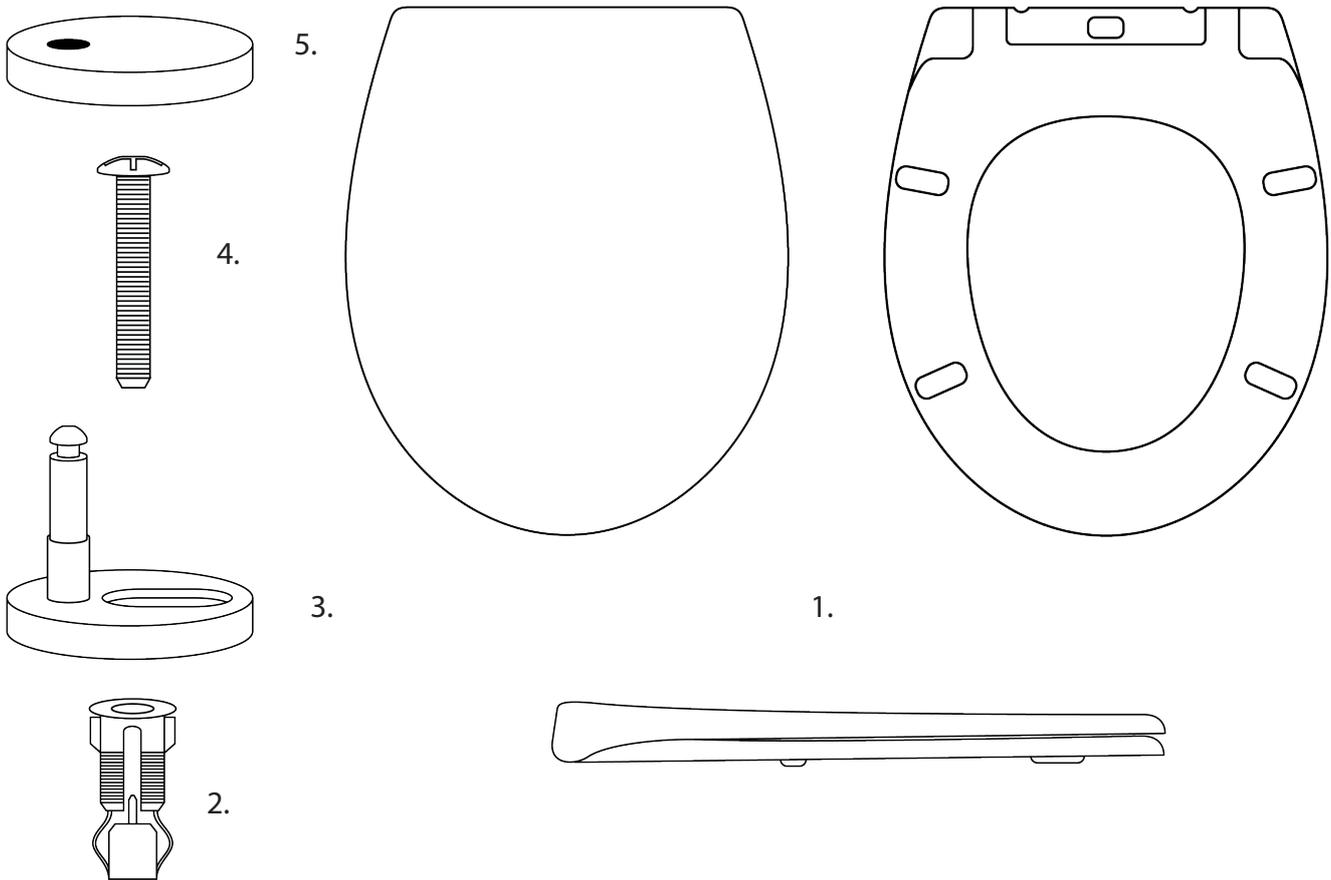
The Control unit must be placed in a dry and easily accessible space, for example in the vicinity of the power station. The control unit itself has only 12 v voltage. From the control unit, the toilet is connected with the included 8 conductor cable (also only 12 v), as well as the signal cable (12 v) which regulates the relay that starts the vacuum unit (230 v).

Below is a principle sketch of how the control unit is connected to other units.

The vacuum unit must be connected to a separate fuse 10A and preferably without an earth leakage circuit breaker.



EcoVac Seat Manual



Whats included:

1. EcoDry seat in white plastic
2. Expanding part
3. Screw holder part
4. Screw
5. Stainless steel cover

Vad som ingår:

1. EcoDry sits i vit plast
2. Expanderande del
3. Skruvhållarplatta
4. Sittskruv
5. Rostfri stål skyddsplatta

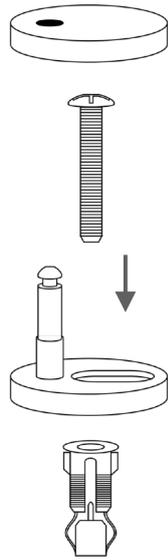
What you need:

- Flat head or cross head screwdriver
- Knife or scissors

Vad som behövs:

- Platt- eller stjärn-skruvmejsel
- Kniv eller sax

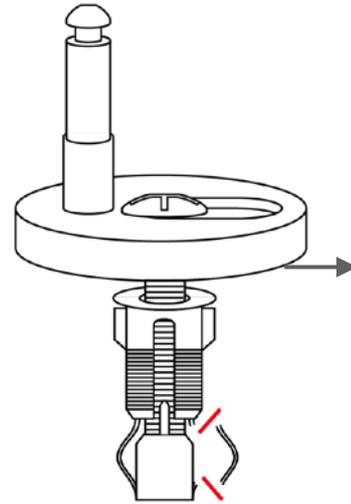
1



Observe the order in which the parts should be assembled. Don't put the stainless cover in place until step 4.

Observera ordning i vilken delarna bör sättas ihop. Sätt inte på den rostfria skyddsplattan tills du är på steg 4.

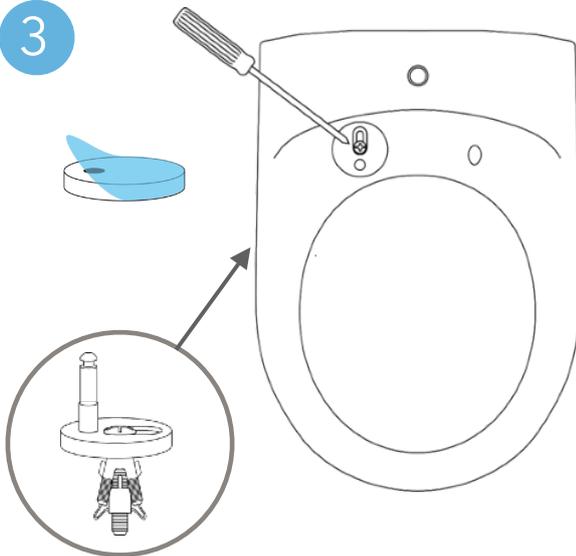
2



Assemble the parts and cut off one of the "wings" holding the upper and lower part of the expanding part together, using a knife or scissors.

Sätt ihop delarna och klipp bort en av "vingarna" som håller ihop den expanderande delens över- och underdel.

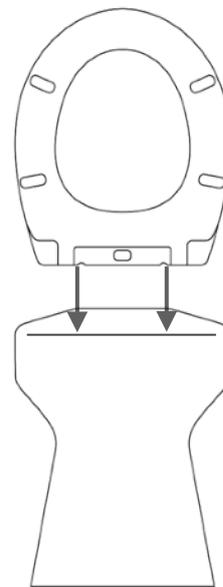
3



Push the part in place in the seat hole and make sure it is centered and in line with the seat. Screw in place until the expanding part is expanded fully according to the illustration. Remove the blue protecting film from the stainless cover and put it in place.

Tryck ner fästet i sits-hålet och se till att det är centrerat och i linje med sitsen. Skruva fast tills den expanderande delen har expanderat fullt i enlighet med illustrationen. Avlägsna den blåa skyddsfilm från rostfria skyddsplattan och sätt den på plats.

4



Hold the seat upright when putting in in place and push gently. To remove the seat, push the "button" in the middle of the hinge and gently lift the seat in an upright position.

Håll sitsen upprätt vid fastsättning och tryck försiktigt. För att avlägsna sitsen, tryck in "knappen" i mitten på sits-gångjärnet och lyft försiktigt uppåt.

