



INNEHÅLL

1. Generell information	2
2. Säkerhet	2
3. Detta ingår	2
4. Styrcentral WC	3
5. Installation av styrcentral	4
6. Installation av flera enheter (tillval)	5
7. Montering av cistern	6
8. Installation av spolventil	7
9. Vattennivå	8
10. Montering och anslutning av sensorn	9
11. Tidsinställning och grundläggande användning	10
12. Driftsättning	11

1. Generell information

Denna monteringsanvisning avser installation av cistern i nisch eller serviceutrymme. För montering i högriskmodul, se monteringsanvisningen "Heno WC-modul".

Vid installation ska gällande branschregler för våtutrymmen enligt Säker Vatteninstallation, GVK samt BBR följas.

2. Säkerhet

Dessa instruktionerna gäller endast för användning av Spolsystem WC-kit. Eventuella externa komponenter eller extra tillbehör levereras med separata instruktioner.

Den elektriska delen av installationen ska utföras av en behörig elektriker i enlighet med de senaste elsäkerhetskraven. Allt VVS-arbete utförs av en behörig rörinstallatör.

Detta är en avancerad elektronisk enhet som måste installeras korrekt för att fungera optimalt.

VIKTIGT: Läs dessa instruktioner noggrant och följ varje steg i rätt ordning!

3. Detta ingår

Vid leverans av ett komplett kit för WC-spolning ingår följande delar:

- Styrcentral
- Sensor med kablage (3 m eller 15 m)
- Cistern
- Spolventil, förmonterad i cistern, med kablage (3 m eller 15 m)
- Inloppsventil/Flottöverventil
- Spolrör
- WC-muff

TILLBEHÖR:

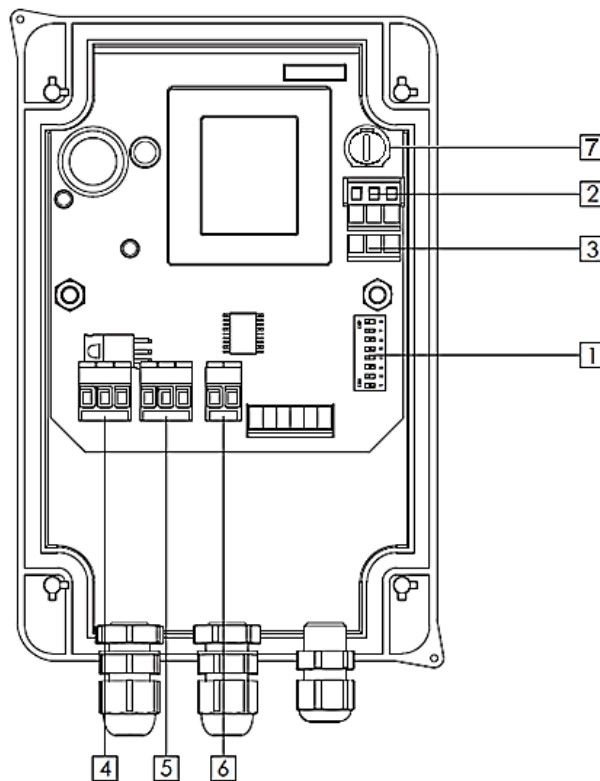
- Förlängningsrör för sensor (ytterdiameter 21 mm)
- Monteringsbricka för sensor (djup 10 mm)

4. Styrcentral WC

1. Reglage för inställning av spoltid
2. Strömkontakt – IN
3. Strömkontakt – UT (för flera installationer)
4. Sensoringång – Fullspolning
5. Sensoringång – Halvspolning
6. Spolventilsingång
7. Glassäkring 20mm 240VAC (T) 100mA

Säkerhet

- **VARNING!** 220-240V AC.
- Öppna aldrig locket när strömmen är påslagen
- Modifiera inte spolventil- eller sensorkablar
- Lämna inte dåligt anslutna kablar
- Lämna inte lösa kablar inuti kapslingen
- Modifiera inte huvudströmkabeln
- Kontrollera alla kablar och anslutningar
- Fråga om råd vid behov



5. Installation av styrcentral

Styrcentralen ska placeras i en torr miljö, skyddad från höga nivåer av fukt och temperatur och det får inte utsättas för smuts, damm eller fukt.

Styrcentralen ska vara åtkomlig vid behov men får inte vara lättillgänglig för obehöriga personer. Det rekommenderas att den monteras i ett låst utrymme där obehöriga ej har tillträde.

Redan i detta skede bör kabeldragning för anslutning av extern utrustning till styrcentralen planeras.

Montering av styrcentralen

Ta bort locket för att komma åt de fyra fästpunkterna. Hålen är placerade så att man inte behöver ta bort det stora kretskortet vid montage.

Borra, plugga och montera fast styrcentralen med lämpliga skruvar. Undvik att damm tar sig in i styrcentralen.

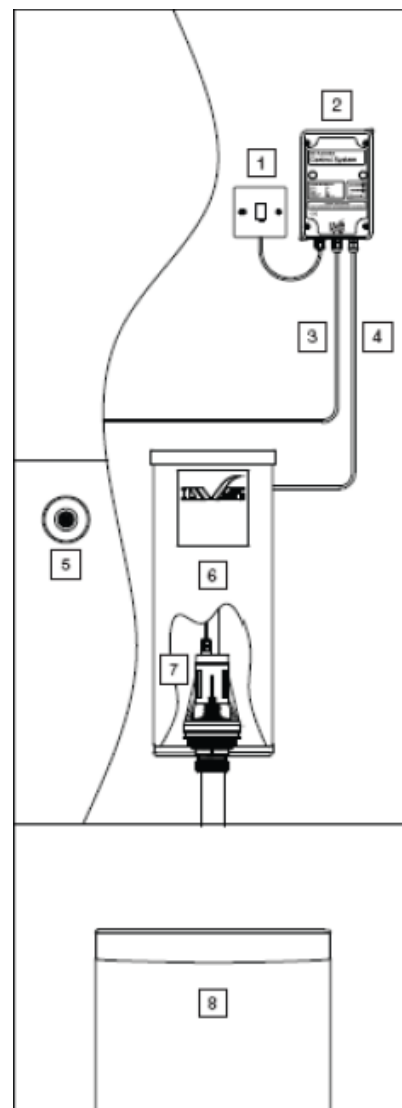
Montera styrcentralen i vertikal riktning (kablarna ska löpa ut underifrån) på en åtkomlig plats, högst 3 meter från sensorn och spolventilen.

Observera: Standardlängden på kabeln till spolventilen och sensorn är 3 meter. Kan även beställas med 15 meter kabel.

Anslutningskontakterna kan lätt lossas från sin sockel när kabeln ska anslutas. Kontakten kan endast anslutas i centralen på ett sätt.

Förklaring (höger)

1. Avsäkrad strömställare - 3 A (medföljer ej)
2. Styrcentral
3. Kabel till sensor
4. Kabel till spolventil
5. Sensor
6. Inbyggnadscistern
7. Spolventil i cisternen
8. WC-stol



6. Installation av flera enheter (tillval)

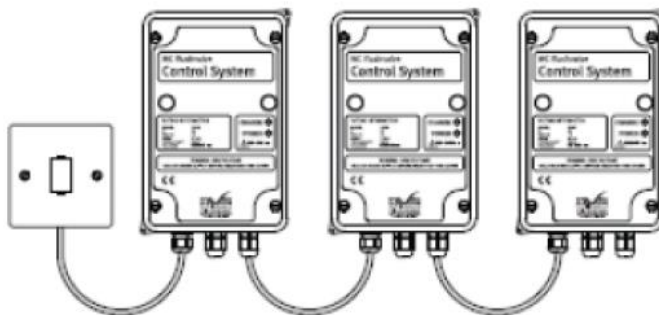
Max 4 styrcentraler kan kopplas ihop och dela på strömmen från ett avsäkrat 3 A-uttag.

Kabelförskruvningar

Vid installation av flera enheter måste du montera en extra kabelförskruvning. Ta bort blindpluggen nedtill på styrboxen och montera den extra kabelförskruvningen.

Elektrisk anslutning

Genom att använda IN- och UT-strömkontakterna på kretskortet går det att seriekoppla styrcentralerna så att de delar på strömmen.



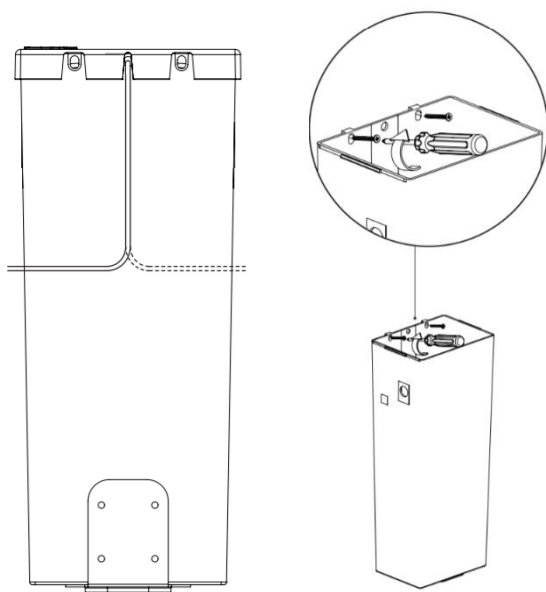
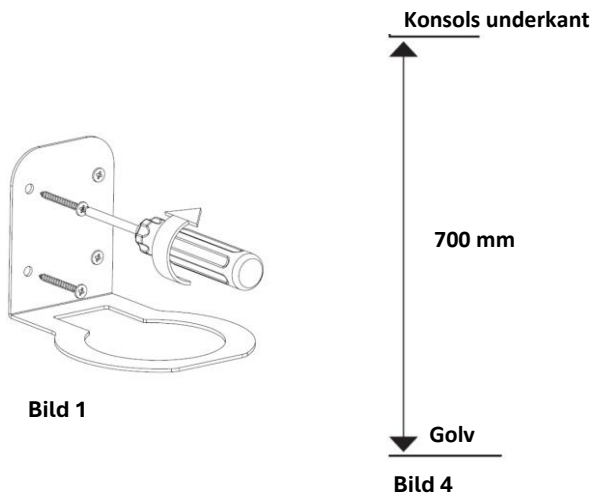
Den 1,5 meter långa 3-ledade kabeln som medföljer styrcentralen kan användas. Denna kabel får inte modifieras.

Kontrollera att alla anslutningar är korrekt utförda.

Säkerhet

- **WARNING!** 220-240V AC
- Öppna aldrig locket när strömmen är påslagen

7. Montering av cistern



- Markera ut och fäst cisternens monteringskonsol med passande skruvar (medföljer ej). Rekommenderad höjd till konsol är 700 mm öfg. Se bild 1 och 4.
- Placera botten av cisternen på konsolen. OBS, säkerställ att kabeln för spolventilen löper fritt bakom cistern (se bild 3) och fäst cisternen med två st. skruvar i bakkant. Se bild 2.
- Anslut och fixera spolröret till cistern.
- Montera flottörventil på inloppssidan. Höger eller vänster om cistern.
- Föravstängningsventil ska placeras i anslutning till cisternen.
- Anslut vatten till cisternen, gänga R15.
- Spolventil är fabriksmonterad i cistern med fast kabel på 3 meter, kabeln ansluts till styrcentralen. Spolventilen kan även beställas med 15 m kabel.
- Anslutningen av spolventilen kan utföras av en icke behörig elektriker om kraftmatningen 230V till styrcentralen är frångöpt.

8. Installation av spolventil

Kontrollera att insidan av cisternen är ren – ta bort eventuella smutspartiklar och se till att området runt tätningar är rent. Anslut spolventilen till styrcentralen.

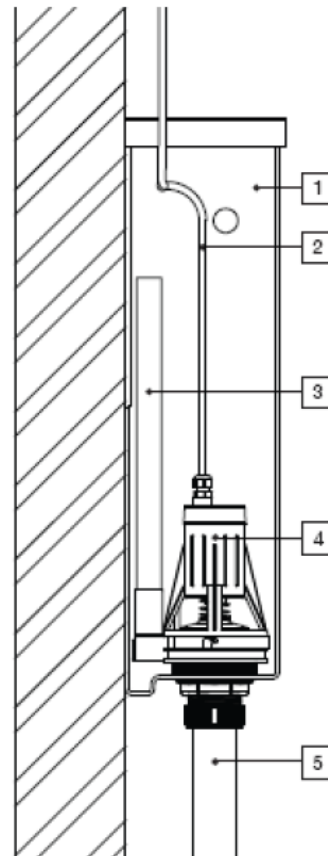
Spolventilen levereras monterad i cisternen. Anslut spolröret. Se till att cisternens flottörventil inte hindras av spolventilen. Säkerställ att bräddavlopps-röret är minst 20 mm nedanför utloppet för cisternens bräddavlopp.

Spolventilen kan delas i två delar genom att man håller i underdelen och vrider överdelen moturs. Detta kan göras om rengöring eller avkalkning behövs. Var dock noga med att se till att kolven, fjädern och bräddavloppsröret sätts tillbaka på rätt sätt och sätts fast ordentligt.

Förankra och anslut kabeln för spolventilen till styrcentralen.

Förklaring (höger)

1. Cistern
2. Kabel till styrcentral
3. Bräddavloppsrör
4. Spolventil
5. Spolrör



9. Vattennivå

När cisternen har monterats ska vattenförsörjningen anslutas. Kontrollera att cisternen fylls upp som den ska och att det inte finns några läckor.

Maximal vattennivå

Den maximala vattennivån måste vara lägre än bräddavloppsriöret övre kant. Detta kontrolleras vanligtvis av en flottörventil.

Det rekommenderas att den maximala vattennivån ställs in i det här skedet.

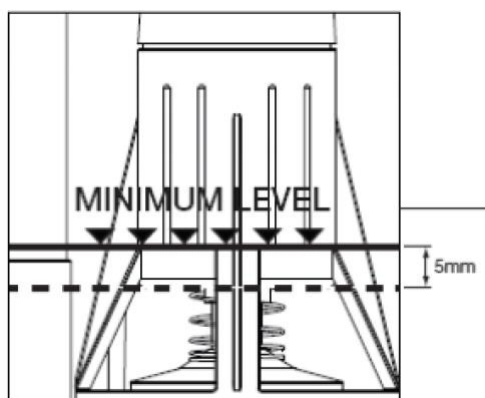
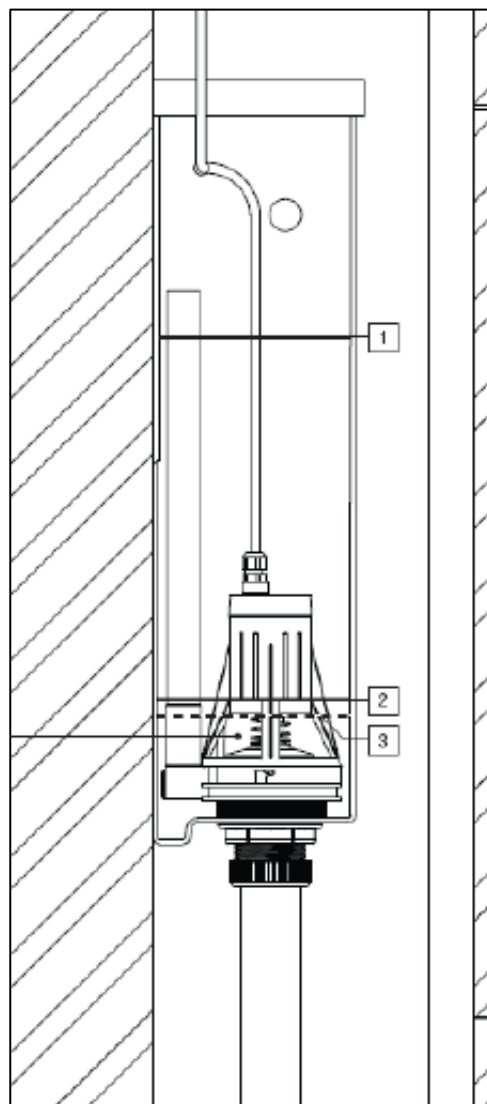
Lägsta vattennivå – VIKTIGT!

Den lägsta vattennivån efter att spolcykeln är klar måste vara 5 mm ovanför spolventilens fönster. Det är mycket viktigt att den lägsta vattennivån inte sjunker under denna nivå.

Om vattennivån är lägre än denna punkt hörs ventilens rörelser högre och det finns också risk för att ventilen skadas.

Den lägsta vattennivån styrs av den spoltid som är inställd i styrsystemet (se avsnitt 8).

Det rekommenderas att justering av den lägsta vattennivån görs i samband med avsnitt 8 där inställningarna av spoltiden förklarars närmare.



Förklaring (ovan)

1. Maximal vattennivå (styrs av flottörventilen)
2. Lägsta vattennivå (styrs av spoltiden)
3. Övre kant på spolventilens fönster

10. Montering och anslutning av sensorn

Var noga med att placera sensorn så att den är lättåtkomlig och inte rikserar att aktiveras oavsiktligt, exempelvis när någon befinner sig på toaletten.

Sensorn ska monteras genom väggen högst 3 m (alternativt 15 m) från styrcentralen. Den fästs bakom vägg med medföljande mutter, bricka och infattning.

Vid djupa vägginstallationer kan förlängningsrör beställas från Heno. Dessa har en ytterdiameter på 21 mm och finns anpassade för vägg tjocklek 150 mm och 250 mm.

- Placera sensorn på en höjd av cirka 130-140 cm över golvet, vid sidan av WCn.
- Sensorn monteras på vägg och förläggs i tomrör genom vägg. Håltagningen ska utföras så att ett tomrör med minst 21,4 mm **innerdiameter** och max 32 mm **yterdiameter** kan användas. Använd förlängningsrör av lämplig längd beroende på väggens tjocklek.
- Tomrör monteras enligt GVKs branschregler för tätning och fixering av rörgenomföringar.
- För att uppfylla kraven för rörgenomföringar i våtrum, som ska sticka ut 6-9 mm från vägg, bör sensorns monteringsbricka* användas. Vid användning av brickan får den radiella tätningen mot tomrör ej överskrida Ø43mm.
- Stäng av kraftmatningen till styrcentralen innan sensorn ansluts. Anslut därefter sensorns kabel till styrcentralen och kontrollera att kabeln inte är skadad.



*Sensor med monteringsbricka

Kabelanslutning

Styrsystemet har två anslutningar för sensorer: en för helspolning och en för halvspolning. Sensorn kan anslutas till antingen den ena eller den andra anslutningen, eller så kan två sensorer installeras så att användaren kan välja mellan hel- och halvspolning.

VIKTIGT!

Modifiera eller justera inte längden på sensorkabeln.

11. Tidsinställning och grundläggande användning

VIKTIGT! Inga justeringar får göras om inte strömmen till styrcentralen har brutits.

Tidsinställningar

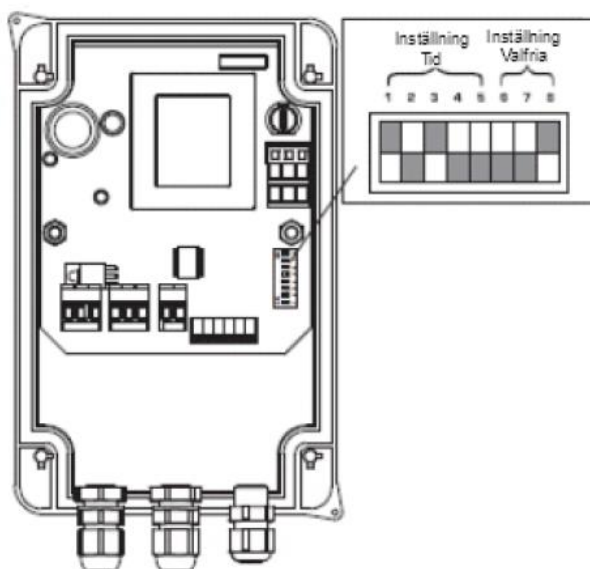
- Switch 1 = 3 sekunder spolning
- Switch 2 = 2 sekunder spolning
- Switch 3 = 1 sekunder spolning
- Switch 4 = 0,5 sekunder spolning
- Switch 5 = 0,25 sekunder spolning

Spolningstiden bestäms av vilka switchar som är i ON-läge. Som standard är switch 1 och 3 i ON-läge, vilket ger en spolningstid på 4 sekunder.

Spolningstiden kan ställas från 1 sekund till 6,75 sekunder. Ställs spolningen in på under 1 sekund kommer den automatiskt att justeras till 1 sekund.

Valfria inställningar

- Switch 6 = **Automatspolning**. I ON-läge startar en automatspolning ingen spolning gjorts inom de senaste 24 timmarna.
- Switch 7 = **Låsfunktion**. När låsfunktionen är påslagen låser sig systemet om 4 spolningar är gjorda inom 15 minuter.
- Switch 8 = Ska alltid stå i OFF-läge.



12. Driftsättning

När strömmen först ansluts till styrcentralen blinkar den röda lampan ett antal gånger, vilket motsvarar den siffra som har ställts in på tidsreglaget.

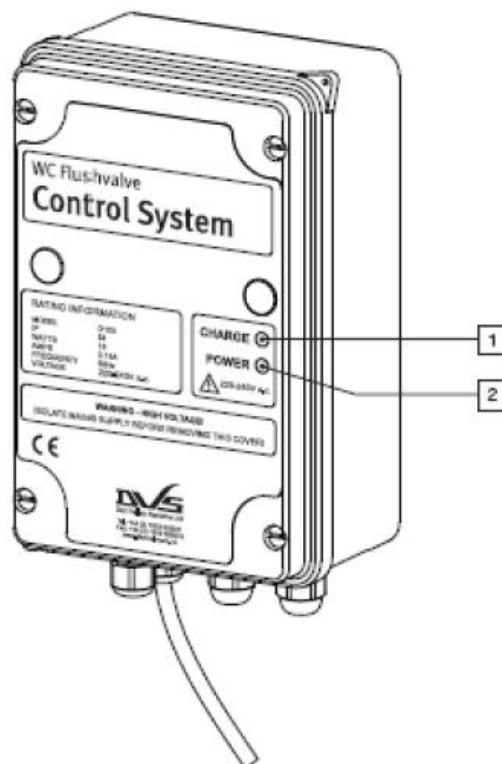
Den röda lampan tänds sedan och lyser i cirka 30 sekunder, vilket indikerar att systemet förbereder spolventilen för första användning.

När den röda lampan släcks är systemet aktivt och redo att registrerar inkommande sensorsignaler för hel- och halvspolning.

Vid signal från någon av sensorerna öppnas ventilen för den tid som är inställd på tidsreglaget. När ventilen stängs lyser den röda lampan igen i cirka 30 sekunder, vilket visar att systemet fylls upp.

När den röda lampan släcks är systemet redo att användas igen.

Det går inte att använda spolsystemet när den röda lampan lyser.



Förklaring (ovan)

1. Lampan som lyser vid fyllning
2. Strömlampa



Besöksadress: Grimstagatan 162

162 58 Vällingby

Tel 08-15 11 75

heno@heno.se – www.heno.se