

# Vattensäkert kök



## Vattenlarm/Vattenfelsbrytare Montering & Manual



**DropStop  
800**



Säkerhet syns inte på ytan

## Standards

EMC Emission EN 55014-1:2006 :A1:2009, A2:2011

EMC Immunity EN 55014-2:1997, -A1:2001, A2:2008,  
EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11

GSM Modul: Radio: EN 301 511

Motorkulventil: EN 473:2008, EN 10207:2005, BS EN ISO  
15607:2003

Produkten är CE-märkt

## Utdrag från Branschregler Säker Vatteninstallation

**3.6.3 Tvättmaskin,** "Tvättmaskin ska placeras i utrymme med golvbrunn. Tvättmaskin kan placeras i kök om det finns vattentätt underlag på golvet under tvättmaskinen, kombinerat med vattenfelsbrytare eller med golvbrunn och vattenlarm.

Vattenanslutning till tvättmaskin ska ha avstängningsventil med manöveranordning som är synligt placerad och lätt åtkomlig"

## 3.7 Vatten- och avloppsinstallationer i kök

"I kök ska det endast finnas installationer avsedda att betjäna köket. Rörledningar för vatten från fördelarskåp eller schakt ska utföras utan fogar fram till blandare eller apparat. Läckageindikering från fördelarskåp eller schakt med rör som enbart betjänar köket kan mynna på ett vattentätt underlag i eller under köksinredning.

Vattenanslutning till diskmaskin ska ha avstängningsventil med manöveranordning som är synligt placerad ovan bänk och lätt åtkomlig. Andra vattenanslutna apparater, till exempel ismaskin eller kaffebryggare, ska ha avstängningsventil med lätt åtkomlig manöveranordning. Anslutningsrör för vatten eller avloppsslang från köksapparat ska utföras utan fogar".

## Innehållsförteckning

sid 2	Standarder/Branschregler
sid 3	Innehållsförteckning
sid 4	Innehåll i kartongen
sid 5	Motorkulventiler
sid 6	Larmets olika uttag och indikatorer
sid 7-10	Installera DropStop 800
sid 11	Montera motorkulventiler
sid 12	Öppna/Stäng ventiler manuellt
sid 13	Sms-funktioner
sid 13	Registrera huvudnummer
sid 14	Registrera fler telefonnummer
sid 14	Ta bort registrerade telefonnummer
sid 15	Statusförfrågan
sid 15	Öppna/Stäng ventiler
sid 15	Ändra öppningstiden för ventilerna
sid 16	Funktionstest
sid 16	Omstart/Återställning
sid 16	Öppna/stäng ventil manuellt
sid 17	Batteri& strömtillförsel
sid 17	Elavbrott
sid 17	Låg batterinivå
sid 18	Larm scenarion
sid 18	Vattenläcka
sid 18	Vattenläcka stoppad
sid 19	Vattenläcka åtgärdad
sista sidan	Kontaktuppgifter

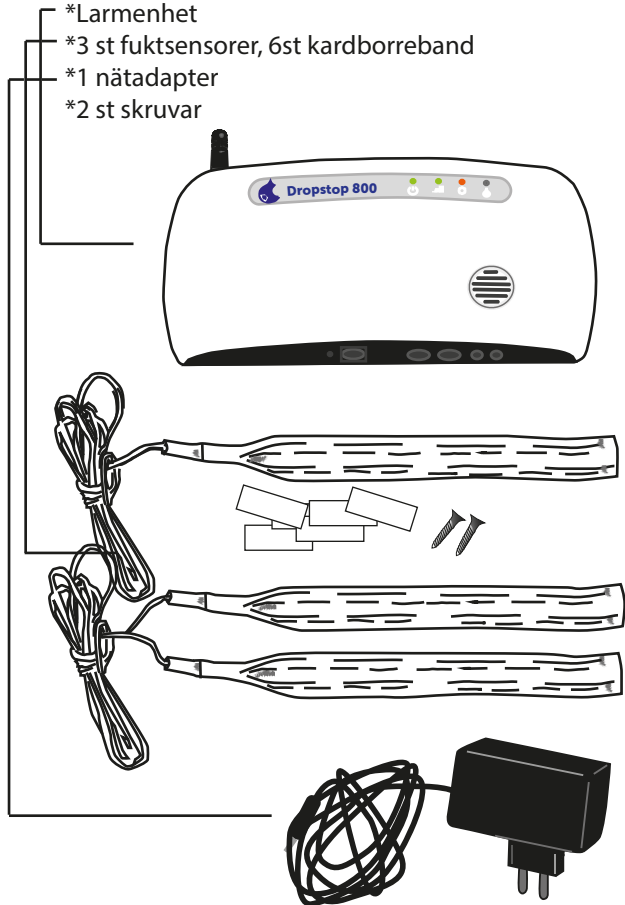
Detta ingår i grundutförande (RSK 5619976):

\*Larmenhet

\*3 st fuktsensorer, 6st kardborreband

\*1 nätadapter

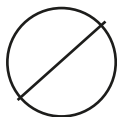
\*2 st skruvar



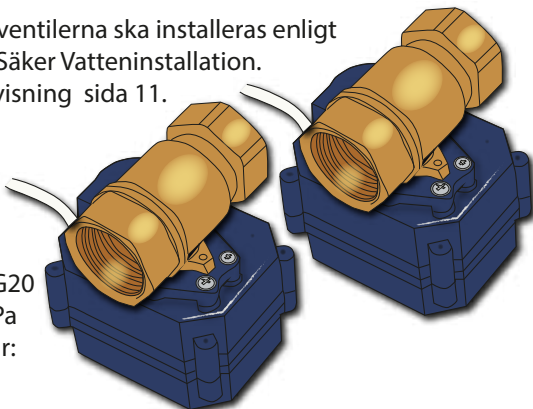
Om du har DropStop 800 som vattenfelsbrytare ingår även dessa (RSK 5619998):

\*2 st kulventiler

OBS! Motorkulventilerna ska installeras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation. Monteringsanvisning sida 11.



Invändig gänga G20  
Arbetstryck: 1 MPa  
Arbetstemperatur:  
Max 100° C



## Utdrag från Branschregler Säker Vatteninstallation

### 3.2.1 Tappvattenledningar

Fogar på tappvattenledningar ska vara placerade så att de är utbytbara och så att eventuellt utläckande vatten enkelt kan upptäckas.

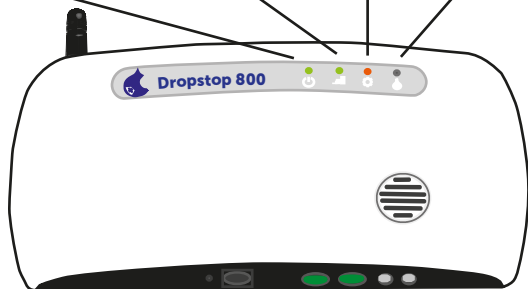
Fogar ska placeras i rum med vattentätt golv, i fördelarskåp eller i särskilda inbyggnader. I utrymme med vattentätt golv kan fogar också placeras ovan demonterbart undertak eller i dränerat fördelarskåp i tak. Fördelarskåp eller särskilda inbyggnader för fogar, i till exempel schakt eller installationsvägg, ska ha lätt åtkomlig serviceöppning som gör det möjligt att reparera eller byta fogarna. Fördelarskåp med serviceöppning placerad i våtzone 1 ska ha vattentät lucka och vara provad och godkänd för anslutning mot väggens tätskikt. Luckan får inte placeras i plats för bad eller dusch.

Ansluten till  
nätadapter

GSM mottagning

På/Av

Larmindikator



GSM-  
antenn



Uttag för  
fuktsensor  
S1+S2

Uttag för  
kulventiler  
V1+V2

Uttag för  
nätadapter

Batterilucka

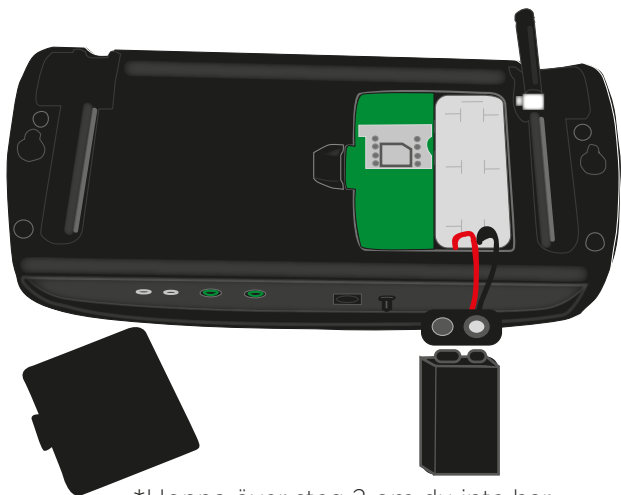
På/Av  
Återställningsknapp

## Så här lätt installerar du DropStop 800

Det här behöver du

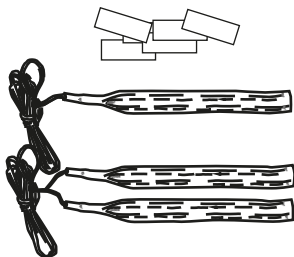
- Mejsel/Skruvdragare
- 1 st, 9 volts batteri  
(Vi rekommenderar ett  
"long life batteri")

1. Öppna batteriluckan
2. För försiktigt in sim-kortet som den lilla bilden visar på simkortshållaren. Var noga med att inte komma åt simkortet med batteriet.\*
3. Sätt i ditt 9 volts batteri
4. Sätt tillbaka batteriluckan



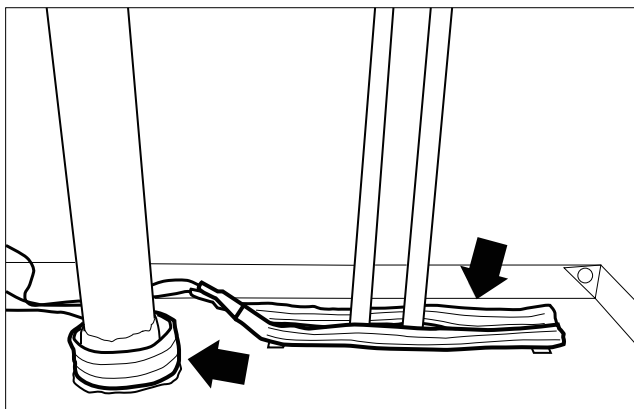
\*Hoppa över steg 2 om du inte har  
för avsikt att aktivera sms-funktionen

5. Ta fram fuktsensorerna och fäst dem där det kan droppa vatten, ex vid kopplingar.  
Använd kardborrebanden för att fästa sensorerna på plana ytor, glöm inte att ta bort skyddspappret på undersidan för att kunna fästa dem.  
Du kan också enkelt böja sensorerna runt rören.



#### Tips på några bra ställen!

- Vid expansionskärl
- Golvvärmecentralen
- Bakom diskmaskinen
- I/ Under diskbänksskåpet
- Vid akvarium
- Inspektionsluckor
- Vattenanslutna apparater





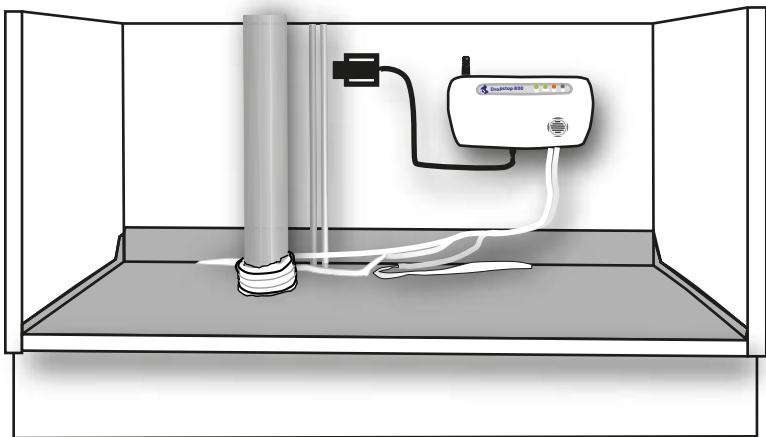
6. Koppla in kontakterna från fuktsensorerna och nätadaptern i larmenheten.
7. Fäst larmenheten på lämplig plats med hjälp av skruvarna.
8. anslut nätadaptern till larmet. Sätt i nätadaptern i vägguttaget.
9. Starta larmet genom att hålla in knappen "av/på" tills du hör ett pip. (Om du har sim-kort i kan det ta upp till en minut). När enheten är igång blinkar LED för nätanslutning. LED för GSM tänds om du har installerat med sim-kort.
10. Upprepa punkt 9 för att stänga av larmet.



Anslut fuktsensorer

Håll in  
tills du hör  
ett pip

Anslut nätadapter



### **Viktigt!**

Om du har köpt DropStop 800 med motorkulventiler, måste du säkerställa att motorkulventilerna blir installerade enligt gällande Branschregler Säker Vatteninstallation..

## **Montera motorkulventil**

Denna installation bör utföras av ett Auktoriserat VVS-företag.

**1. Stäng ventil för inkommande vatten.**

**2. Motorkulventilerna kan monteras i valfritt läge.**



Ventilen ska monteras så den ej är utsatt för tryck- eller dragkrafter, böjande eller vridande moment. Monteras i flödesriktningen före ev. separat avgrening till tvättmaskin eller annan apparat. Vid andra vattenanslutna apparater än disk- eller tvättmaskin ska avstängningsventilen också kompletteras med en backventil. [SäVa 4.3.4]

**3. Använd lin eller gängtape som tätningmaterial.**

**Anslut mot rör med rörkoppling enligt rör- och kopplingstillverkarens anvisningar.**

**4. Montera motorkulventilerna genom att hålla en fast nyckel eller skiftnyckel över den avsedda ytan. De ska hållas på den sida som är närmast motorkulventilen. Dra åt kopplingen. Om du installerar i befintlig anläggning bör rören spolas ur efter kapning för att få bort eventuella flagor som kan fastna och hindra korrekt funktion.**

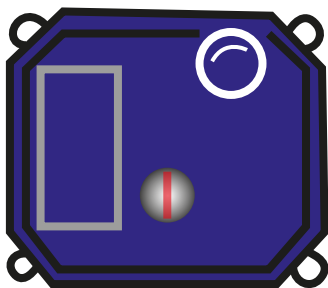
**5. Anslut sladden från motorkulventilen till de gröna uttagen på larmdosan.**

**6. Öppna ventilen för vattnet. Kontrollera täthet på installationen.**

## Öppna/Stänga ventilerna manuellt

Du kan öppna och stänga ventilerna manuellt genom att dra ut knappen och vrida.

Du ser på det röda strecket hur ventilen är ställd.



Ventil öppen



Ventil stängd



Dra ut och vrid

## Sms-funktioner

### Viktigt!

För att dessa ska fungera ska enheten vara igång och LED för GSM samt nät ska lysa/blinka. SMS funktionerna medför kostnad från GSM-operatör

### Registrera mobiltelefon

För att kunna ta emot och skicka sms till enheten måste du registrera ditt mobiltelefonnummer. För att göra detta skickar du:

**REG1 (mellanslag) +4612345678** (ditt mobiltelefonnummer inklusive landskod) till numret som angivits till simkortet i enheten. Om registreringen lyckats får du ett sms i din mobil med texten "OK".

### Tips!

Spara det nummer som kommer i svars sms:et som "DropStop800 och lägenhetsnummer adress" eller liknande i din telefonbok. Speciellt om du har larm på flera ställen.

Om det inte kommer svar via sms måste du göra en reset av enheten och sedan göra om denna procedur.

**OBS! Du måste skicka sms från den telefon vars nummer du registrerar. Gäller dock ej REG2 och REG3.**

## Registrera ytterligare mobiltelefoner

Du kan registrera upp till 3 telefoner till din enhet.

Om du vill lägga till ytterligare mobiltelefonnummer sänder du:

**REG2 (mellanslag) +46123456789** (det mobilnummer du vill lägga till inklusive landskod).

**REG3 (mellanslag) +46123456789** (det mobilnummer du vill lägga till inklusive landskod). De två extra nummer du har registrerat kommer också få sms-avisering från enheten samt ha möjlighet att styra enhetens funktioner via sms. (De två extra kan inte ta bort huvudnumret som är registrerat)

## Ta bort registrerade telefonnummer

Om du vill ta bort nummer du registrerat tidigare sänder du:

**DEL2 (mellanslag) +46123456789** (det mobilnummer du vill ta bort inklusive landskod). Detta gäller för det nummer du registrerat som nummer 2. Svars sms: OK.

**DEL3 (mellanslag) +46123456789** (det mobilnummer du vill ta bort inklusive landskod). Detta gäller för det nummer du registrerat som nummer 3. Svars sms: OK.

**DEL1 (mellanslag) +46123456789** (det mobilnummer du vill ta bort inklusive landskod). Detta gäller för det nummer du registrerat som nummer 1, huvudnumret. Svars sms: OK

OBS! När du tar bort detta måste du göra omregistrering för att kunna styra enheten via sms igen.

## Status

För att se status på larmenheten (batteri, signal, ventil, läckage) sänder du sms med texten: **STATUS**  
Svars sms sänds sedan endast till det nummer som sänt statusförfrågan.

## Öppna motorkulventil

För att öppna stängd motorkulventil och släppa på vatten, sänd:

### **VOPEN**

Svars sms med ventilstatus "OK" sänds till det nummer som skickat sms om att öppna.

## Stänga motorkulventil

För att stänga öppen motorkulventil och stänga av vattentillförseln sänd:

### **VCLOSE**

Svars sms med ventilstatus "OK" sänds till det nummer som skickat sms om att stänga.

## Ändra öppningstiden för ventilerna

Den här funktionen används för att ställa in tiden för öppning/stängning av motorkulventilerna. Inställning av intervallen för öppning/stängning kan göras från 3 till 9 sekunder.

Sänd:

**VTIME5** (Om du vill att intervallen ska var 5 sekunder)  
Sänd: **VTIME7**, om du vill att intervallet ska vara 7 sekunder (7 sekunder är inställt som standard)

Svars sms kommer att sändas till det nummer som sänt inställningen

## **Funktionstest**

För att se status på larmenheten (batteri, signal, ventil, läckage) kan du trycka in av/på knappen snabbt en gång. Du kommer då att höra 3 snabba pip. Eventuella motorkulventiler kommer att stängas och öppnas. Om du har registrerat sms funktioner kommer ett sms med statusinformation att sändas till alla telefoner som är registrerade.

Vi rekommenderar att funktionstest görs 1 gg/månad för att förhindra att motorkulventilerna fastnar i öppet läge pga avlagringar.

## **Omstart/Återställning**

Om du bytt telefonnummer så du inte längre kan ta emot sms från enheten kan du göra en omstart av enheten.

**Gör så här:**

**-Stäng av larmenheten**

**-Tryck in AV/PÅ knappen tills du hör 5 st pip.**

**Enheten stängs av automatiskt när den har gjort en återställning. Alla registrerade nummer tas bort automatiskt.**



## Batteri & Strömtillförsel

DropStop 800 drivs av en 9V 1A nätadapter samt ett 9V batteri som backup.

### Elavbrott

Vid elavbrott händer detta efter 5 sekunder:

**Larmet piper 3 snabba pip under 1 sekund.**

**Sms med texten: POWER HAS BEEN LOST sänds till det nummer som är registrerat som huvudnummer.**

**GSM-modemet i enheten stängs av.**

**DropStop 800 kommer nu att spara på energiåtgången för att hållas igång av batteriet.**

Om det uppstår en läcka under avbrottet kommer larmenheten försöka stänga ventilerna.

### Strömmen kommer tillbaka

När strömmen kommer tillbaka:

**GSM-modulen startar upp igen**

**Sms med texten: POWER BACK ON sänds till alla registrerade nummer.**

Vi rekommenderar att byta ut batteriet då larmenheten har arbetat med enbart batteri, utan nätström.

### Låg batterinivå

När batteriets kapacitet går under 7V, men fortfarande är kopplad till nätadaptern, skickas ett sms med texten: BATTERY LOW till alla registrerade nummer. Larmenheten kommer att pipa var 30:e sekund tills batteriet är utbytt.

## Larm scenarion

### Vattenläcka

Om läckage uppstår, kommer larmenheten, inom 5 sekunder att:

- Börja pipa med 3 snabba pip var 5:e sekund
- Om du har installerat kulventiler kommer dessa att stänga vattentillförseln.
- Sms med texten LEAKAGE DETECTED sänds till de mobiltelefon nummer som är registrerade på enheten.
- LED för läckage tänds.

### Vattenläcka stoppad

Om du har installerat motorkulventiler kommer du inom 5 sekunder efter att ventilerna slagit av vattnet:

- Få ett sms med texten LEAKAGE STOPPED sänds till de mobiltelefon nummer som är registrerade på enheten.
- Larmet slutar pipa.
- LED för läckage släcks.

## **Viktigt!**

När du funnit orsaken till läckaget och åtgärdat detta kan du slå på larmenheten enligt manualen igen.

Ta hjälp av Auktoriserat VVS-företag.

## **Vattenläcka åtgärdad**

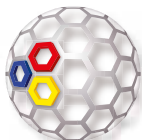
När läckaget är åtgärdat måste ventilerna öppnas manuellt igen genom att sända:

### **VOPEN**

eller tryck in av/på knappen en gång för att öppna den igen.

**OBS! Efter ett läckage då fuktsensorerna blivit blöta måste de kopplas bort och torkas innan de kan kopplas in igen.**

# Vattensäkert kök



TOLLCO



Tollco AB

Rubanksgatan 4

741 71 Knivsta

Sweden



+46 18 349010



info@tollco.se



www.tollco.se



**Accepterad**  
monteringsanvisning  
2016:1

Säkerhet syns inte på ytan