



# MONTERINGSANVISNING/ BRUKERVEILEDNING

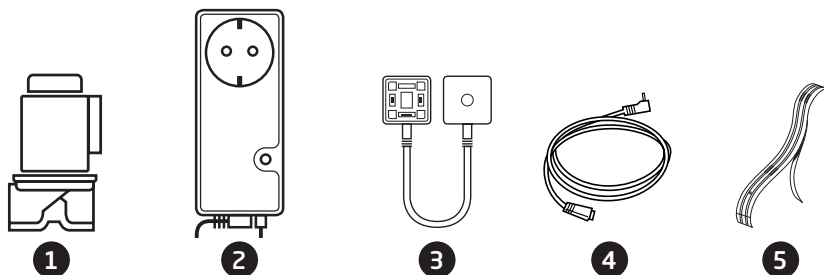
## Ventilstyring **ADAPTER 1** **ADAPTER 2**

- 1 ventil 1/2"** NRF 5648184
- 2 ventiler 1/2"** NRF 5648186
- 1 ventil 3/4"** NRF 5648185



# Komponenter i pakken

---



---

## 1 **MAGNETVENTIL (1 ELLER 2 STK)**

Danfoss magnetventil - leveres i både 1/2" og 3/4" dimensjoner.

## 2 **VENTILSTYRING**

Overvåker lekkasjer og aktiverer magnetventilen når enhetens sensorledning/tape oppdager lekkasje.

## 3 **SPLITTKABEL (NÅR PAKKEN INNEHOLDER TO VENTILER)**

Kabel som lager en forgrening slik at 2 ventiler kan styres samtidig.

## 4 **JACK-OVERGANG**

Brukes til å koble sensortape til ventilstyringen.

## 5 **SENSORTAPE**

3m sensortape med lim, denne limes ned mot underlaget på steder der vann fra lekkasje kan samle seg.

---

## Om ventilstyring

Waterguard® ventilstyring er en kompakt løsning hvor all nødvendig elektronikk ligger i enheten som skal plasseres i en jordet stikkontakt.

Enheden har et uttak for 230V AC 10A for oppvaskmaskin o.l. Ventilstyringen vil ved vannlekkasje bryte spenningen til dette uttaket.

## **NB! DETTE UTTAKET ER IKKE FOR TILKOBLING AV VARMTVANNBEREDER!** **Jf. NEK 400 - Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)**

Enheden har en 1,5m kabel med en 3-polet kontakt som kobles til magnetventilen. Hvis to ventiler monteres benyttes splittkabel, og den originale festeskruen til magnetventilkontakten på ventilstyringen byttes over til splittkabelens kontakt. Den medfølgende lange skruen benyttes til å sammenkoble ventilstyringens kontakt med splittkabelens hannkontakt.

---

# Ny funksjonalitet i denne versjonen

---

I forhold til den tidligere modellen er det nå to nye funksjoner:

## **SIKKERHETSFUNKSJON**

Enheten har en innebygget sikkerhetsfunksjon for å forhindre at sensorkabelen kan trekkes ut av ventilstyringen ved en feiltagelse. Hvis dette skulle skje vil det høres et repeterende lydsignal på ca. 0,5 sek., LED-indikatoren i Reset-knappen vil blinke rødt og grønt og magnetventilen vil stenge vannet. Når kontakten settes tilbake vil ventilstyringens alarm tilbakestilles og magnetventilen vil åpne igjen.

NB! Det er kun selve kontakten som er overvåket, om det blir brudd i sensorens tråder vil ikke dette varsles av denne funksjonen!

## **SELMOSJONERENDE VENTIL**

Ventilstyringen er utstyrt med mosjoningering av magnetventil. Dette forhindrer pilotventilen i magnetventilen i å sette seg fast som følge av f.eks. partikler i vannet.

Enheten leveres programmert med én mosjoningering pr. 24 timer.

Det er mulig å omprogrammere dette til følgende 3 funksjoner:

1 gang pr. 24 timer - 1 gang pr. uke - ingen mosjoningering av ventil.

### **Mosjoningeringen kan omprogrammeres på følgende måte:**

Før enheten kobles til 230V stikkontakt må Jack-overgangen kobles til ventilstyringen!

Trykk deretter og hold inne Reset-knappen før enheten settes inn i stikkontakten, knappen holdes videre og etter 20 sek vil lydsignaler høres. Dette lydsignalert vil gå i loop i 3 forskjellige steg til Reset-knappen slippes etter den sekvensen man vil velge.

Hvis Reset-knappen slippes etter 1 lydsignal vil enheten mosjonere ventilen hver 24. time.

Hvis Reset-knappen slippes etter 2 lydsignal vil enheten mosjonere ventilen hver 7. dag.

Hvis Reset-knappen slippes etter 3 lydsignal vil enheten ikke utføre mosjoningering.

### **For å kontrollere status på mosjoningeringen gjøres følgende:**

Jack-overgangen må fortsatt være tilkoblet. Ta ventilstyringen ut av stikkontakten og vent ca. 10 sek., sett den inn i stikkontakten igjen. Enheten vil nå gi det antall lydsignal som tilsvarer valgt mosjoneringsfrekvens.

Hvis man vil endre mosjoneringsfrekvensen, gjentas prosedyren som beskrevet over til man har valgt ønsket status.

**NB!** Når mosjoningeringen utføres vil det oppstå et avbrudd i spenningen på enhetens 230V uttak. Dette avbruddet er på ca. 20 ms. Dette kan i spesielle tilfeller føre til at noen apparater som er tilkoblet uttaket kan endre driftstatus. Hvis dette skjer er det ikke å betrakte som en feil ved ventilstyringen fra Waterguard.

# Monteringsanvisning

---

## MAGNETVENTIL

- 1 Magnetventilen monteres fortrinnsvis på kaldtvannsinntak etter hovedstoppekran. Det er ønskelig at sil blir montert da dette vil gi magnetventilen bedre driftsvilkår.
  - 2 Påse at benyttet tetningsmateriale ikke kommer inn i selve ventilen ved sammenstilling.
  - 3 Magnetventilen kan monteres horisontalt og vertikalt, når ventilen monteres horisontalt skal den elektriske spolen aldri vende nedover!
  - 4 Magnetventilen må monteres i riktig gjennomstrømningsretning, se pil på ventilhus.
- 

## VENTILSTYRING OG SENSORTAPE

- 1 Ventilstyringen monteres i et 230V jordet stikk nær magnetventilen og området som skal overvåkes for lekkasje.
- 2 Koble Jack-overgangen i ventilstyringen og sikre denne med kabelfester til underlaget.
- 3 Ventilstyringens magnetventilkontakt tilkobles ventilens elektriske tilkobling, skruen i senter av denne trekkes til slik at kontaktens hus klemmes inn mot ventilens spole.
- 4 Sensortapen monteres inn i Jack-overgangen med den blå plastbiten på enden av sensortapen vendt vekk fra metallkontaktene i kontakten på enden av Jack-overgangen
- 5 Fjern dekkpapiret på sensortapens underside og lim den fast på underlaget der vann fra en evt. vannlekkasje vil samle seg.

# Monteringsanvisning

---

## OPPSTART OG TEST

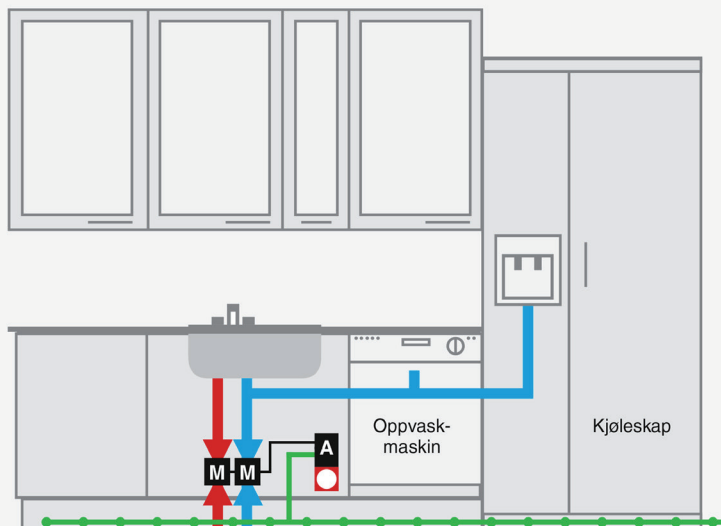
- 1 Påse at ingen lydsignaler høres og LED-indikatoren i Reset-knappen lyser grønt.
- 2 Åpne en kran slik at vannet renner. Her må du sjekke at ventilen virkelig stenger i de påfølgende testene.
- 3 Test sikkerhetsfunksjonen for sensorkontakten ved å trekke den ut.
  - Et raskt ca. 0,5 sek. repeterende lydsignal høres.
  - LED-indikatoren i Reset-knappen vil veksle mellom rødt og grønt, og magnetventilen vil stenge. Påse at dette opphører når pluggen settes tilbake i kontakten.
- 4 Med en våt klut fuktes et av sensortapens sensorpunkter.
- 5 Ventilstyringen skal nå indikere lekkasje med repeterende lydsignal ca hvert sekund. LED-indikatoren i Reset-knappen skal lyse rødt, og magnetventilen skal stenge vannet.
- 6 Sjekk at vannet har stoppet å renne fra kranen som ble åpnet.
- 7 Vent i 1 minutt mens du tørker godt av sensorpunktet som ble fuktet.
- 8 Avstill alarmen ved å trykke på Reset-knappen. Lydsignalet skal nå stoppe og LED-indikatoren i Reset-knappen vil lyse grønt. Ventilen skal åpne for vannet igjen.
- 9 Påse at vannet begynner å renne fra den fortsatt åpne kranen.
- 10 Steng kranen.

**NB: Etter at systemet er testet må det gis en grundig opplæring i systemet til huseier/bruker.**

# Prinsippskisse

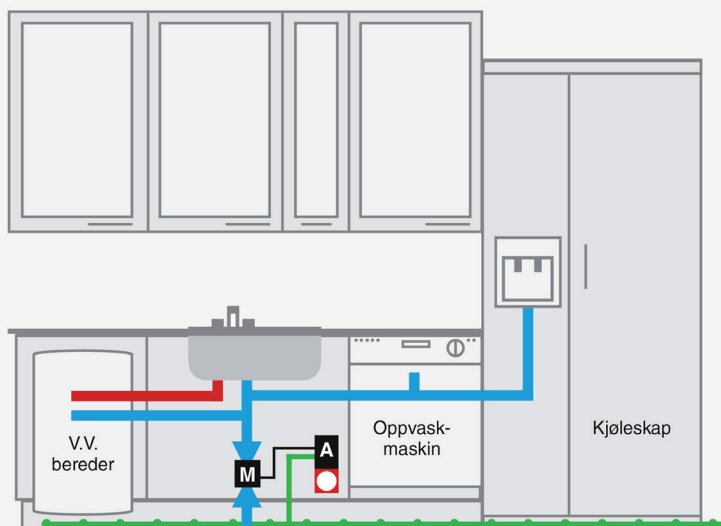
## 2 VENTILER

- A** Ventilstyring
- M** Magnetventil
- 230 V
- Sensorledning



## 1 VENTIL

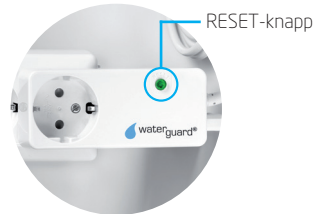
- A** Ventilstyring
- M** Magnetventil
- 230 V
- Sensorledning



# Brukerveiledning

---

**Lyset i Reset-knappen vil lyse grønt ved normale driftsforhold. Ved ALARM vil indikatoren lyse rødt og sammen med lydssignal indikere at lekkasjesensoren er aktivert.**



## VED ALARM

- 1 Hvis det er kommet vann på sensor vil ventilstyringen avgi ca. 1 sek. repeterende lydssignaler og Reset-knappen vil lyse rødt, magnetventilen har nå stengt vanntilførselen.
- 2 Dette skyldes enten vannlekkasje, eller andre forhold som vask el.
- 3 Lokaliser vannlekkasjen/vannslø og tørk opp hvis mulig.
- 4 Lydsignalet kan stoppes ved å trykke 1 gang på Reset-knappen, den vil fortsatt lyse rødt hvis sensoren fortsatt er våt.
- 5 Steng hovedstoppekran og kontakt rørlegger hvis det dreier seg om en reell vannlekkasje.
- 6 Når skaden, evt. vannslølet er utbedret må den våte delen av sensoren tørkes grundig med en tørr klut.
- 7 Trykk på Reset-knappen og lyset vil skifte fra rødt til grønt, magnetventilen vil åpne.

---

## TEST AV SYSTEMET (minst 2 ganger pr. år)

- 1 Åpne en vannkran og la vannet renne.
- 2 Bruk en fuktet klut og fukt sensorens sensorpunkt, alarmen vil utløses og vannet vil stenges.
- 3 Påse at vannet i den åpne kranen stopper å renne.
- 4 Tørk grundig av sensoren med en tørr klut og trykk Reset-knappen for å avstille alarmen. Lydsignalet skal nå stoppe og LED-indikatoren i Reset-knappen vil lyse grønt. Ventilen skal åpne for vannet igjen.

# Bekreftelse av installasjon

---

## ANLEGGET ER MONTERT OG TESTET FØR BRUK AV

Navn

---

Dato

---

Firma

---

Telefon

---

## PRODUKTGARANTI

Se vår nettside for garantivilkår:

[www.waterguard.no/brukerveiledninger/produktgaranti](http://www.waterguard.no/brukerveiledninger/produktgaranti)



