

WATERGUARD SYSTEM OSO SUPERSMART



Det komplette
produktet for
alle boliger!



Danfoss

FG

 waterguard®

Waterguard System OSO SuperSmart

med integrert ekspansjonskar.

Det komplette produktet for alle boliger!

OSO Supersmart varmtvannsbereder med Waterguard-systemet, er en verdensnyhet som gir deg både varmtvannsbereder med ekspressfunksjon, lekkasjesikring for hele huset, og et elektronisk styringssystem i en og samme pakke!

Waterguard System OSO SuperSmart gir deg den mest energi-effektive varmtvannsberederen på markedet. Den varmer vannet ditt tre ganger raskere enn andre beredere på markedet, og reduserer strømforbruket ditt.

I tillegg til den supereffektive varmtvannsberederen, er Waterguard automatiske vannstoppere integrert i sentralen. De trådløse sensorene gir signal om lekkasje. Magnetventilen på hovedstoppekran stenger da all vanntilførsel, og sentralenheten kan varsle din alarmsentral.

Verdensnyhet:

Lekkasjesikring og varmtvannsbereder
– i ett og samme produkt!

VERDENsledende KVALITET OG TEKNOLOGI

- Miljøvennlig: Null utslipp under produksjonen, og hundre prosent resirkulerbar
- Produsert i Norge
- Flott design, der ekspansjonssystemet skjules i sin helhet
- Kvalitetsprodukt til en lavere pris
- Enkel montering

BEREDERFUNKSJONEN

- Varmer vannet ditt tre ganger raskere, uten økt strømforbruk
- Sparer deg for ca. 2200 liter oppvarmet vann pr år.
- Gir deg 48% Enøkgevinst
- Anti- Legionella funksjon
- Feilindikator for termostat og varmeelement
- Beste karakter på produkteffektivitet og varmetap

AUTOMATISK VANNSTOPPERFUNKSJON

- Waterguards automatiske vannstopper integrert i sentralen
- Trådløse sensorer for utplassering i alle rom med vanninstallasjoner
- Magnetventil på hovedstoppekran, som stenger all vanntilførsel
- Vannlekkasjevarsling direkte til alarmselskapet
- Reduksjon i forsikringspremie

Systembeskrivelse

Waterguard System OSO SuperSmart trådløst system består av: OSO SXS 200, sentralenhet, magnetventil, 1 stk. sensorledning og 3 stk trådløse sendere. Hvis en sender gir signal om lekkasje, vil sentral enhet bli varslet og magnetventilen vil automatisk stenge vann tilførsel.

NRF nr: 5648281

Sentralenheten er ved levering programmert med egen ID-kode, selve monteringen og idriftssettelse av sendere mot sentralen vil beskrives nærmere i monteringsbeskrivelsen.

Sentralenheten viser lekkasjealarmer med lysdioder og kanalnr. i et tosfret LED display, lydsignal/alarm vil også aktiviseres. Batterifeil hos senderne vises også på samme måte.

Sentralen kommuniserer med senderne trådløst med RF (radio frekvens 868). Rekkevidden for RF signalene er under gunstige forhold 2-300 m i fri sikt og 50 m innendørs, men kan variere avhengig av en rekke faktorer.

Waterguard registrerer raskt en vannlekkasje og magnetventilen stenges automatisk. Installasjonen inngår som premiereduserende tiltak hos forsikringselskapene.

Senderne måler eventuelle lekkasjer hvert 10. sekund med innebygde følere, eller med sensortipp tilkoblet senderen. Batteriets levetid i senderen er beregnet til inntil 5 år ved normal drift. (2 stk. AA batterier). Ved bytte av batteri trenger ikke senderen å programmeres på nytt.

OSO SXS 200 monteres iflg. montasje og bruksanvisning vedlagt egen brosjyre på berederen.

Tilleggsprodukter:
Trådløs dørbryter
Trådløs magnetventil



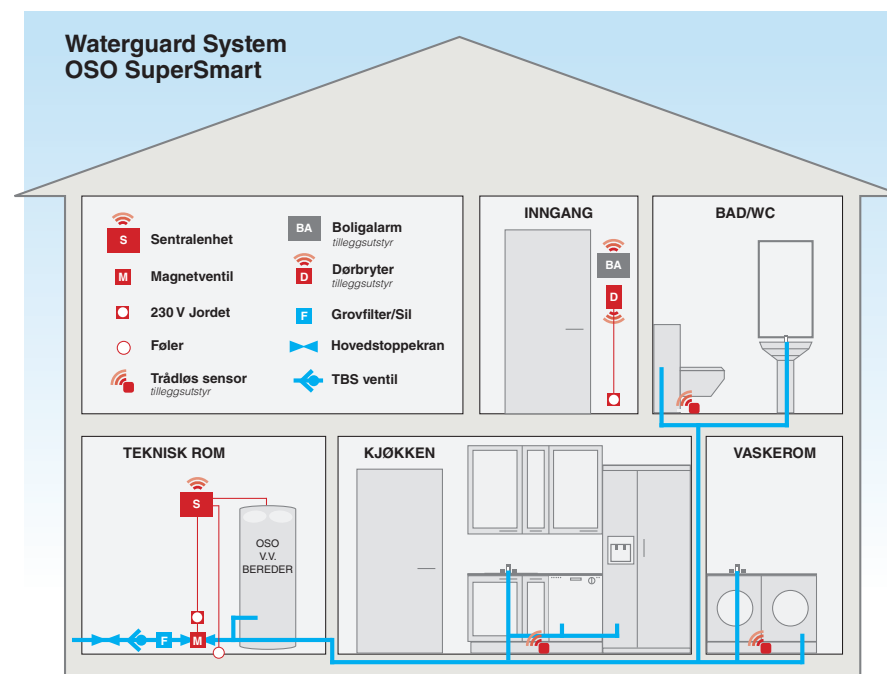
NYHET!
Nå med integrert ekspansjonskar.

VIKTIG! Ved installasjon av ekspansjonskar, se egen brukerveiledning fra OSO.

Waterguard system OSO SuperSmart – prinsippsskisse montering

Montering/utplassering trådløse sendere:

- Se prinsippsskisse.
- Sender-brakett festes på vegg og sender plasseres i brakett, påmontert medfølgende sensortipp.
- Sender kan også plasseres på gulv uten brakett.



Monteringsbeskrivelse

Magnetventil og sentralenhet

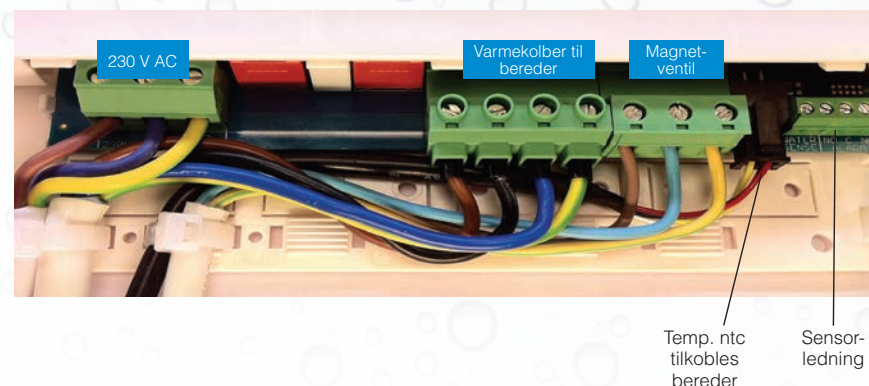
Magnetventil:

- Magnetventil innmonteres på kaldt-vanns-ledningen etter hovedstoppekran.
- Er det montert brannslange, MÅ magnetventil innmonteres etter uttak for brannslange.
- Magnetventil kan monteres horisontalt eller vertikalt, når ventilen monteres horisontalt skal spolen aldri henges nedover.
- Magnetventilen må monteres i riktig strømretning, merket med pil på ventilen.
- Magnetventilen må monteres av godkjent VVS installatør.
- **Filter må** innmonteres før magnetventil der det er fare for smuss og større partikler i vannet, som kan legge seg i ventilhus.



Sentralenhet:

- Sentralenhet festes på vegg ved OSO berederen med skruer vedlagt.
- Hvit kabelkanal (1 m) festes på vegg fra sentralenhet.
- Fabrikkmontert kabel for magnetventil tilkobles ventilen. Pakning og skruer vedlagt.
- Sensorledning legges fra sentral og frem til område som skal overvåkes.
- Se avsnitt sensor/sensor ledning.
- Sensorledning tilkobles sentralenhet under boksen (lekkasje).
- Støpsel tilkobles 230 volt jordet stikkontakt.
- Hvit 4. leder fra bereder kobles i sentralen.
- Sort 4. leder temperaturledning legges i kabelkanal og tilkobles plugg i nedre deksel på OSO berederen.
- OBS! Systemet skal testes min. 1-2 ganger i året, og alltid etter montering. Fukt sensor og kontroller at vannet stenges.
- Før systemet tilbakestillles etter eventuell lekkasje, må hovedstoppekran stenges, for så å åpnes igjen etter tilbakestilling.



Failure

Varsel om feilmeldinger i systemet/ røde lysdioder.

°C.T.Stat

Ved feil i temp.reguleringen i berederen vil T.Stat lampen lyse og lyd-giver varsle. Dette vil også skje om nettspenning påsettes systemet, uten at v.v.bereder er fylt opp med vann. Det er også innebygd sikkerhets-termostat i tanken om ikke sentralens effektrelé kobler ut.

Element

Innebygde rutiner i OSO SuperSmart sjekker jevnlig at varmekolbene fungerer.

Dersom sentralen forsøker å varme opp vannet, uten at det blir noen temperaturstigning, er det sannsynlig at det er feil i en varmekolbe. Det kobles da automatisk over til den kolben som er i orden og samtidig varsles det med lys og lyd. Trykk på Reset knappen for avstilling av lys og lydmelding.

Battery

Lav batterispenning i trådløse vannsensorer vil varsles til sentralen og lampen Battery vil lyse, samtidig som lyd-giver aktiveres. Batterier må da byttes !

Leak

Dersom sensorledning er tilkoblet sentralen og varsler lekkasje, vil lampen Leak lyse, lyd-giver aktiveres og displayet vise 0.

Hvis en eller flere trådløse lekkasjesensorer aktiveres vil Leak lampen lyse, lyd-giver aktiveres og displayet vise sensorens id.nr.(10-29). Ved lekkasjemelding kobler også effekt rele ut slik at tanken ikke varmes opp, i tilfelle tanken ikke får tilførsel av vann.

Alle alarmer aktiverer også alarmrele som kan kobles opp mot alarmsentral.

Programering

Funksjonsknapper

Ved første gangs spenningstilkobling vil displayet vise 75°C. Dette er da den gjeldende set-temperatur på vannet både ved øvre og nedre kolbe. Set-temperaturen kan endres opp eller ned med piltaster ved siden av displayet.

Funksjonsknapper

Funksjonknappene lyser med hvitt lys når de er aktivert.

Prog



Trykker du på denne knappen lyser den, og displayet viser PO. Vi er nå i program meringsmodus og du kan melde opp de trådløse sensorene. (Se prog. sens).

Ved andre oppmeldinger kan du bla med piltastene og velge hvilken programmeringsmodus du skal bruke.

PO – Oppmelding vannsensor

P1 – Oppmelding trådløs dørbryter. (Tilvalg utstyr).

P2 – Oppmelding trådløs magnetventil. (Tilvalg utstyr).

Programmering av trådløse sensorer (må utføres)

- Trykk på Prog knappen på sentralenheten, PO vises.
- Etter et nytt trykk på Prog knappen og sensor id. nr. velges med piltaster, fra 10-29.
- Når du har valgt sensor id. nr trykker du på Prog igjen og sentralen venter i 10 sek.på at du skal trykke på programmeringsknapp på sensoren. (Se under trådløs sensor).
- Når sentralen og sensor har utvekslet info. for id-setting korrekt, vender sentralen tilbake til normal driftsmodus. (Fornuftig å merke sensor med programmert nr.bak med vannfast tusj).



Economy



Hvis en ønsker kun å varme opp øvre del av berederen, trykkes denne knapp inn, lys aktiveres under knappen. (Spareposisjon, ca.100 l v.v volum). Hvis Economy ikke er aktivert er berederen i normal modus, (Øvre del varmes først, deretter nedre del, 200 l v.v.volum).

Vacation



Berederen kan settes i feriemodus ved å trykke på vacation knappen. Berederen vil da kun varmes opp til 5°C , for å spare energi og holde berederen frostsikker.

Nytt trykk på vacation eller reset knappen opphever vacation innstillingen.

Reset



Trykk på reset knappen avstiller alarm eller feilmelding, og til raskt å komme ut av Prog.-modus. Ved trykk på denne knappen lyser den i 1-2 sek.

All regulering begynner fra start (releer kobler inn/ut osv.) etter sist brukte set-temp verdi.

Vacation modus kan også avstilles her.

Legionella

Når set-temperaturen på berederen settes til under 65°C av forbrukeren skal denne funksjonen automatisk aktiveres.

Berederen vil da bli varmet opp til 75°C en gang i uken, og derved eliminere muligheter for vekst av legionelle bakterier.

Monteringsbeskrivelse

Trådløs sensor og sensorledning



Trådløs sensor:

- Trådløs sensor måler eventuelle lekkasjer hvert 10 sekund med innebygde følere eller sensortipp tilkoblet senderen.
- Sender-brakett festes på vegg. Sender plasseres i brakett, påmontert medfølgende sensortipp.
- Montasje på gulv: Brakett fjernes, og sender legges direkte på underlaget/ gulvet som ønskes overvåket.
- Trådløs sender bør plasseres på gunstig punkt vedrørende overvåking og slik at den er tilgjengelig når batteri skal skiftes.
- Batteriets levetid i senderen er begrenset til inntil 5 år ved normal drift. (2 stk. AA batterier).
- Sensortest: Test sensor ved å fukte sensorpunkt. Ved alarm se at vannet stenges. Trykk reset etter alarm for å tilbakestille systemet.
- Rød lysdiode på sensor lyser ved aktivering.
- Sensortape: Fjern sensortipp på trådløs sensor og monter sensortape på samme plass. Klippes i riktig lengde.

Sensorledning:

- Sensorledning levert med produktene i 4 m kveil er: avisolert fra 2 til 4 m, det er da avisolert for hver 15. cm.
- Utlegging av sensorledning bør nøye vurderes slik at plassering er gunstig for overvåking av vannlekkasjer, og at normal bruk av vanninstallasjonene ikke påvirker systemet.
- Sensorledningen legges ut med avisolerte punkter vendt ned mot underlag den legges alltid ut på laveste punkter, og festes godt.

Sensortape:

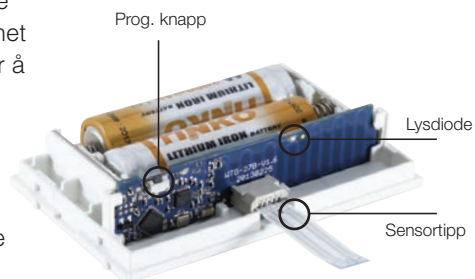
- Flat sensortape med dobbelsidig tape. 3 m og kan kappes til ønsket lengde.
- Utlegging av sensortape bør nøye vurderes slik at plassering er gunstig for overvåking av vannlekkasjer, og at normal bruk av vanninstallasjonene ikke påvirker systemet.

Produktgaranti

OSO bereder må monteres iflg. OSO montasje og bruksanvisning.

Med Waterguard OSO SuperSmart følger det en 5 års begrenset produktgaranti for forbrukere.

De til enhver tid gjeldende garantivilkår for Waterguard OSO SuperSmart er tilgjengelige under fanen «Media» på www.waterguard.no



Brukerveiledning

Automatisk vannstopper

For at WATERGUARD skal fungere best mulig, bør denne veiledningen følges, og dere vil være sikret mot vannlekkasjer.

1. Lyser den røde lampen leak, har det forekommet vannlekkasje, eller det har forekommet aktivisering av sensorer (f.eks. ved vask). Tørk sensor med tørr klut, sjekk om det er noe galt med vannrørene, og deretter tilbakestill/RESET på sentralenheten.
2. Minst 2 ganger i året må alle sensorpunkter testes, bruk litt vann på en klut, og WATERGUARD stenger vanntillførselen.
3. Ved test må også sentralenheten tilbakestilles/RESET.

Trådløssensor nr: er utplassert:

Trådløssensor nr: er utplassert:

Trådløssensor nr: er utplassert:

Trådløssensor nr: er utplassert:

Kontrollsjekk:

- Feste av sensor/sensorledning
- Lekkasetest av alle sensorpunkter
- Reset/tilbakestill til drift

Navn:

Firma:

Dato:

Lykke til med deres Waterguard OSO SuperSmart

WaterGuard AS
Munkedamsveien 45 D, 0250 OSLO
Postadresse: Postboks 1817 Vika, 0123 OSLO
Telefon: + 47 23 11 56 60 - Fax: +47 23 11 56 61
www.waterguard.no

