


ALT DU BØR VITE OM LEKKASJESIKRING



 waterguard®

A large, dynamic splash of clear blue water dominates the background of the page, with droplets and streams of water captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness.

Denne folderen er en guide for alle som er opptatt av å sikre bolig, hytter eller næringsbygg mot vannskader. Som skadeårsak utgjør vannlekkasjer idag et stort problem. I gjennomsnitt skjer over 200 vannskader i Norge hver dag, noe som selvsagt er alt for høyt.

På bakgrunn av dette er det i dag påkrevd med lekkasjesikring i alle nye bygg. I eldre bygg er det derimot ingen krav, og som eier av bolig, hytte eller næringsbygg må du selv ta initiativ til å installere lekkasjesikring.

På de neste sidene kan du lese om Waterguards ulike løsninger og annen relevant informasjon. Vi tror du kommer til å ha nytte av denne informasjonen, så ta vare på folderen.

INNHOOLD

TEK17: Myndighetenes krav til lekkasjesikring i nye bygg	4
FG: Forsikringsbransjens krav til lekkasjestoppere	8
Skadeomfang i Norge	10
Forsikringer og vannskader	12
Løsninger for lekkasjesikring	14
Våre produkter	27
Danfoss magnetventiler	38
Cimberio siler	39
Levering	41
Nyhetsbrev	42

TEK17:

MYNDIGHETENES KRAV TIL LEKKASJESIKRING I NYE BYGG

Med TEK17 kom forskriftene som krever at det installeres godkjent lekkasjesikringsutstyr i alle rom med vanntilførsel som ikke har sluk.

Hva er TEK17?

TEK17 er betegnelsen for «Teknisk forskrift fra 2017» som trådte i kraft 01.07.2017. Forskriften skal sikre at tiltak planlegges, prosjekteres og utføres ut fra hensyn til god visuell kvalitet, universell utforming og slik at tiltaket oppfyller tekniske krav til sikkerhet, miljø, helse og energi. Under §15-5 (veiledning), «Innvendig vanninstallasjon» kan du bl.a. lese følgende:

- Vanninstallasjoner omfatter alle innvendige rørledninger for forbruksvann. I tillegg omfatter det installasjoner og utstyr som er fast tilknyttet ledningsnettet, og som inngår som en nødvendig del av byggverkets drift, inkl. utvendig tappested.
- Der bygningens vanninstallasjon er uten overløp må det monteres automatisk lekkasjestopper.

Mer informasjon finner du på waterguard.no/forskrifter



Definisjoner fra «Veiledningen til TEK17»:

Utdrag fra de nye kravene – §15-5 (4)
Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjoner og bygningsdeler.

Preaksepterte ytelser

1. Lekkasjer fra innebygde sisterner eller lignende må synliggjøres. I andre rom enn våtrom må lekkasjen føre til automatisk avstengning av vannet.

2. Der tilkoblingspunktet eller tappestedet på bygningens vanninstallasjon er uten overløp, må det være montert automatisk lekkasjestopper. Automatisk lekkasjestopper er en fuktføler som gir signal til en magnetventil som stenger vanntilførselen.

TEK17:

PÅKREVD ELLER ANBEFALT BRUK AV LEKKASJESTOPPERE

TYPE	JA	NEI	WATERGUARD ANBEFALER
Rom med sluk		X	✓
Tørt rom med utstyr uten overløp	X		
Tørt rom med utstyr med overløp	X		
Innbygningssystemer i vegg i tørre rom	X		
Kjøkkenbenk - ny installasjon med maskiner/bereder, etc.	X		
Skifte av oppvaskmaskin/bereder/kaffemaskin/armatur		X	✓
Ny installasjon av maskiner og utstyr i tørre rom (kjøkken)	X		
Rørsjakter uten varslingsledning til rom med sluk	X		
Innebygde magnetventiler og kuplinger (vannutkaster)	X		
Innbygningsskap uten overløp	X		
Innbygningssystemer i våtrom i kasse utenpå vegg, med spalte ved gulv		X	✓
Kjøkkenbenk, kun med kum med overløp	X		

TEK17:

UTDRAG FRA FORSKRIFTENE

Innebygde sisterner:

«Vegger med innebygde sisterner eller lignende skal sikres mot fuktinntrengning fra lekkasjer fra installasjonen. Eventuelle lekkasjer skal synliggjøres og i andre rom enn våtrom skal lekkasjen føre til automatisk avstengning av vannet.»

«I rom som ikke har sluk og vanntett gulv, skal vanninstallasjoner ha overløp eller tilsvarende sikring mot fuktskader. Gulv og vegger som kan komme til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer.»

Vanntilkoblet utstyr:

«Der bygningens vanninstallasjon er uten overløp, må det være montert automatisk lekkasjestopper. Med automatisk lekkasjestopper menes en fuktføler som gir signal til en magnetventil som stenger vanntilførselen når den mottar signal.»

Vanninstallasjonene det her er snakk om er som oftest oppvaskmaskin, kjøleskap med tilkoblet vann eller kaffemaskiner med tilkoblet vann.

FORSIKRINGSBRANSJENS KRAV TIL LEKKASJESTOPPERE

Forsikringsbransjen stiller strenge krav til sikring og utstyret som brukes for å stoppe lekkasje. I tillegg stilles det krav til produktdokumentasjon, opplæring og montering. FG-godkjente lekkasjestoppere gir rabatt på forsikringspremien. Her kan du lese utdrag av kravene.

Krav til utstyr

En lekkasjestopper består av komponenter som til sammen utgjør et system. Det stilles krav til teknisk godkjenning for systemet, eller tilsvarende dokumentasjon fra akkreditert test- og sertifiseringsinstans. Leverandøren må kunne fremlegge relevant dokumentasjon. Som et minimum må følgende dokumenteres:

- Monteringsanvisning
- Merking med produsentens/leverandørens navn eller logo
- Funksjonsprøving av komponenter
- Funksjonsprøving av komplett system
- Materialelegenskaper som avsinkningsbestandighet, spenningskorrosjon og utlekking av tungmetaller til drikkevann
- Trådløse sensorer og frekvensbåndets spesifikasjoner

Alle
Waterguards
lekkasjestoppere
er godkjent
av FG



Krav til sikringsområder

- Kjøkkenbenk med tilhørende rørtilkoblinger*
- Oppvaskmaskin med tilhørende tilkoblinger*
- Vaskemaskin med tilhørende tilkoblinger*
- Vannfiltre med tilhørende tilkoblinger*
- Kjøleskap med vanntilkopling og tilhørende vannledninger*
- Drikkeautomater med tilhørende tilkoblinger*
- Varmtvannsberedere med tilkoplingsrør*
- Rom uten sluk med sanitærutstyr uten overløp
- I fordelerskap der lekkasjevannet ledes ut av vegg og ikke fører til sluk.
- Skjulte og åpne vannledninger som ikke er sikret med drenert varerør eller plassert i rom med vanntett gulv og sluk.
- Innebygde sisterner, tappearmaturer eller lignende.

**Er oppvaskmaskin med videre montert i kjøkkenbenken, behøves ikke lekkasjestopper både for maskin og benk. Tilsvarende vanninstallasjoner som ikke er omtalt her skal også sikres.*



VANNSKADER HVERT 5. MINUTT

Vannskader opptrer hyppig i Norge, i 2017 skjedde det i snitt hvert 5. minutt! Bare i juni, juli og august forventes rundt 20.000 vannskader i norske boliger, til en kostnad av nærmere en milliard kroner. Som regel skyldes skadene lekkasjer fra vannrør. Spesielt boliger fra 50-, 60- og 70-tallet har rør som er utsatt for lekkasje. Det beste er å skifte ut disse rørene før de er utslitt, men for mange blir dette et tiltak som nedprioriteres. Da er det viktig å være føre var.

– Vannskader som oppstår i ferien er ofte omfattende og dermed kostbare, siden vannet får flomme utover i dagevis før skaden oppdages. Hvis du stenger hoved-

Waterguard
anbefaler trådløs
sensor i alle
våtrom.

stoppekrana før du reiser, kan du være ganske trygg. En annen god måte å sikre seg på, er å få montert en lekkasjestopper i boligen.

Dette sier forskningsleder Lars-Erik Fiskum hos Vannskadekontoret ved SINTEF Byggforsk.

– En lekkasjestopper kan monteres til eller omkring vannførende installasjoner for å varsle og stoppe uønsket vannutstrømning, sier Fiskum.

FOREBYGGENDE TILTAK

– Sluket bør renses minst en gang i året, og det er smart å gjøre dette før du overlater boligen til seg selv for en lengre periode. Når sluket ikke renses



Lars-Erik Fiskum,
SINTEF Byggforsk

jevnlig, fylles det gradvis opp med hår, smuss og fett. I perioder uten vanntilførsel, som for eksempel i tomme hus, er sjansen stor for at denne materien stivner og tetter slukets utløp.

Hvis sluket ikke er rensert på forhånd, kan første dusj etter ferien medføre vann utover badegulvet på grunn av redusert avrenning. Dette gir økt risiko for fuktinntrenging i gulvkonstruksjonen, noe som kan bli kostbart, advarer Fiskum.

På Sintefs nettsider kan du laste ned brosjyrer om forebygging av vannskader i hus og hytter:
sintef.no/byggforsk/vannskadekontoret

FORSIKRINGSBRANSJEN MED VANNSKREKK?

Opptil 30%
rabatt på
boligforsikring!

Dyrt for forsikringsbransjen

Omtrent 80 % av alle skademeldingene på bolig som kommer inn til selskapene er relatert til vannskader. Folk flest tenker nok ikke så mye over trusselen vannskader utgjør. Mange er heller ikke klar over at de kan gjøre noe med det uten at det koster så mye.

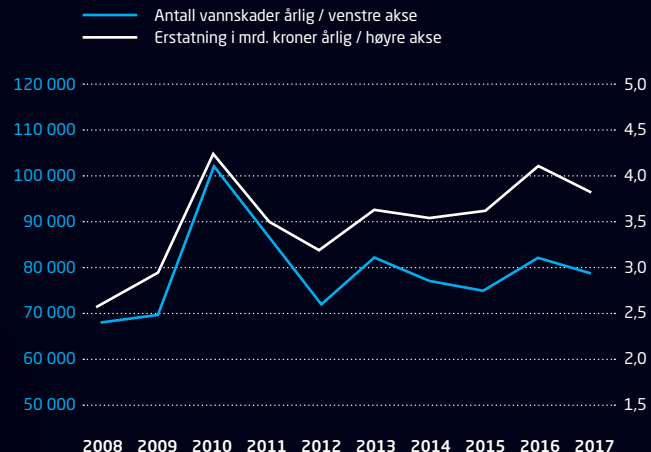
Det er vannskader relatert til ulike former for rørbrudd inne i boligen som forekommer hyppigst. Mange vannskader skyldes også vanninntrenging utenfra i perioder med mye nedbør.

Motiverer med rabatter

For å bidra til å sikre eksisterende bygningsmasse, gir de aller fleste forsikringsselskaper en god rabatt når lekkasjesikring er installert. Selskapene gir opptil 30 % på sine premier.

Vannskadestatistikken

Helt fra begynnelsen av 90-tallet har antall vannskader hatt en økende tendens. 2010 var spesielt høyt pga. mange frostska-der.



ULIKE LØSNINGER FOR ULIKE BEHOV

1 MANUELL AVSTENGING AV VANNET

Vår enkleste løsning er NRL-Stoppen, hvor man ved hjelp av en bryter ved utgangsdøren enkelt kan stenge hovedvannet når boligen eller hytta forlates.

Systemet har ingen automatisk overvåking av evt. lekkasjer, men så lenge hovedvannet er stengt kan beboerne være trygge på at ingen skader oppstår.

Løsninger for manuell avstenging:

- Quickstop
- Flere systemer leveres med eller kan utvides med en dørbryter

2 PUNKTOVERVÅKING

Med punktovervåking kan spesielt utsatte områder overvåkes og sikres på en effektiv måte. Aktuelle områder er under kjøkkenbenk ved oppvaskmaskin, og ved annet vannkoblet utstyr som kaffemaskin eller isbitmaskin. En sensorledning i det aktuelle området vil umiddelbart føle en eventuell vannlekkasje, og ventilen stenger da vannet automatisk før det rekker å oppstå skader.

Løsningene som gir punktovervåking er:

- Adapter

3 FULL OVERVÅKING

Med våre mest avanserte løsninger kan du overvåke alle utsatte områder i større bygg, og vannet blir automatisk stengt når en av sensorene detekterer en lekkasje. Avhengig av byggets størrelse og konstruksjon kan du velge enten trådløse eller ledningsbaserte sensorer. Det legges da ut det antall sensorer som er nødvendig for å sikre alle aktuelle soner.

Løsningene som gir full overvåking er:

- Smart Stop
- Smart Basic
- 7-kanaler (ledningsbasert)

4 INTEGRERTE LØSNINGER

Waterguard har gjennom samarbeid med OSO og Uponor utviklet egne løsninger som er tilpasset deres produkter.

Uponor Waterguard

Løsningen er skreddersydd for Uponors nye Tappevannssystem PPM. Her blir ventilene enkelt integrert i skapet med Uponors unike bajonettkobling.

OSO Supersmart

Her er Waterguards lekkasjesikring og OSO varmtvannsbereider kombinert i ett produkt som styres med en felles sentralenhet.

LØSNINGER FOR ENEBOLIG

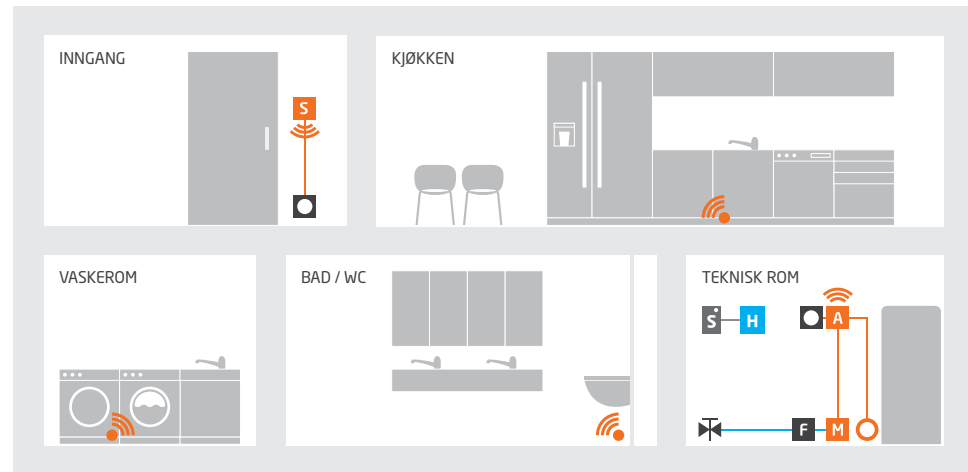
Opptil 30%
rabatt på
boligforsikring!



De fleste huseiere ønsker full overvåking av alle utsatte områder i en større enebolig. Her anbefaler vi Smart Stop eller Smart Basic, som begge kan håndtere et ubegrenset antall trådløse sensorer slik at alle områder kan sikres. Smart Stop leveres med en trådløs dørbryter som kan stenge hovedvannet med et klikk. Denne monteres gjerne ved utgangsdøren.

Illustrasjonen til høyre viser hvordan systemet prinsipielt kan settes opp. Rørleggeren vil tilpasse løsningen til det enkelte hus, slik at systemet fungerer optimalt.

- SENTRALENHET
- TRÅDLØS SENSOR
- SENSORTAPE
- HOVEDSTOPPEKRAN
- SMARTHUS-BOX
- 230 V JORDET
- FILTER/SIL
- MAGNETVENTIL
- VENTILSTYRING/ADAPTER
- REMOTE-INTERFACE



LØSNINGER FOR LEILIGHETER

Opptil 10%
rabatt på
innboforsikring!



For leiligheter er det som oftest tilstrekkelig med punkt-
overvåking av utsatte områder som kjøkkenbenker, vaskerom
uten sluk eller i forbindelse med vanntilkoblet utstyr som
kaffemaskin, isbitmaskin eller lignende.

Vi anbefaler vår Adapter for dette. Adapter kan leveres med
både en og to magnetventiler slik at leiligheter med inntak av
både kaldt og varmt vann kan stoppe begge ved evt. lekkasje.
Kan oppgraderes til trådløst system som f.eks Waterguard
Smart Stop.

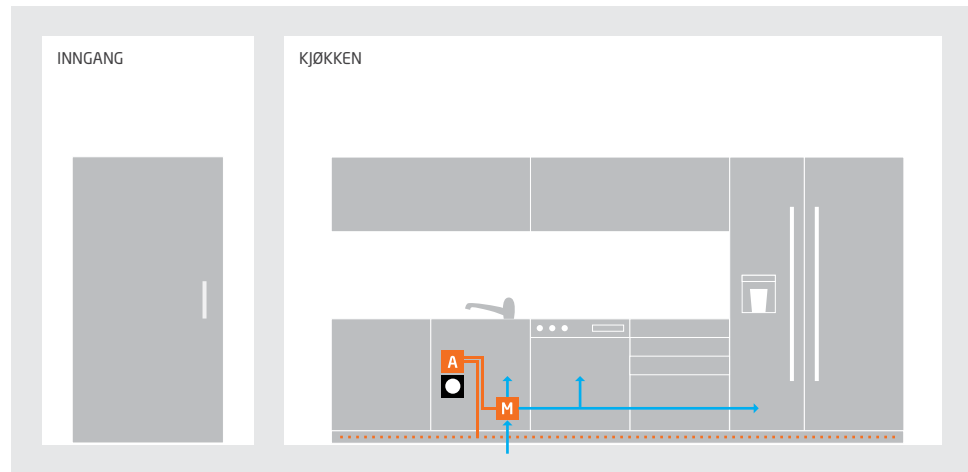
Illustrasjonen til høyre viser hvordan systemet prinsipielt kan
settes opp. Rørleggeren vil tilpasse løsningen til den enkelte
leilighet, slik at systemet fungerer optimalt.

A ADAPTER

M MAGNETVENTIL

..... SENSORTAPE

● 230 V JORDET



LØSNINGER FOR LEIEGÅRDER

Lekkasjesikring gir rabatt på sameiets forsikring!



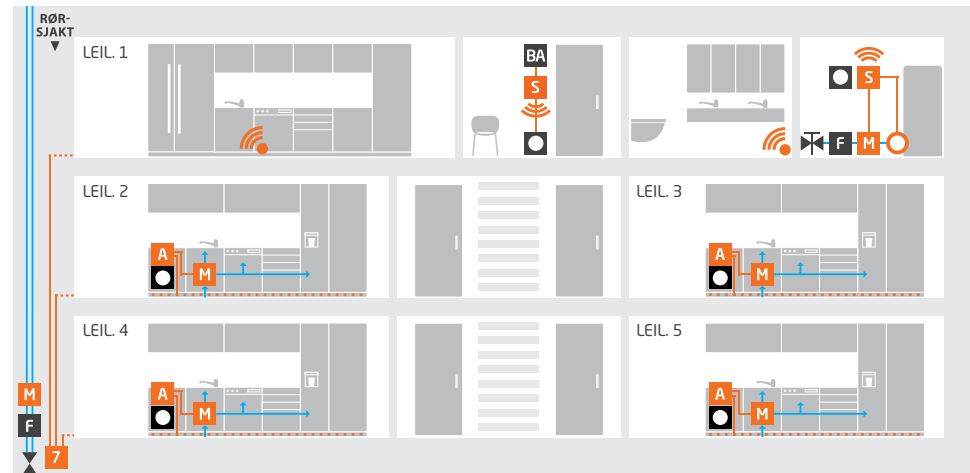
En leiegård med rørsjakter sikres best med det ledningsbaserte systemet Waterguard 7-kanaler.

For den enkelte leilighet er det som oftest tilstrekkelig med punktovervåking av utsatte områder som kjøkkenbenker, vaskerom uten sluk eller i forbindelse med vanntilkoblet utstyr som kaffemaskin, isbitmaskin eller lignende. Vi anbefaler vår Waterguard Adapter 1 eller 2.

Større leiligheter kan sikres med et trådløst system. Her anbefaler vi Waterguard Smart Stop, som kan håndtere et ubegrenset antall trådløse sensorer slik at alle utsatte områder kan sikres.

Illustrasjonen til høyre viser hvordan systemet prinsipielt kan settes opp. Rørleggeren vil tilpasse løsningen til det enkelte bygg, slik at systemet fungerer optimalt.

- SENTRALENHET
- TRÅDLØS SENSOR
- SENSORTAPE
- MAGNETVENTIL
- ADAPTER
- 7-KANALER
- GROVFILTER
- BOLIGALARM
- 230 V JORDET

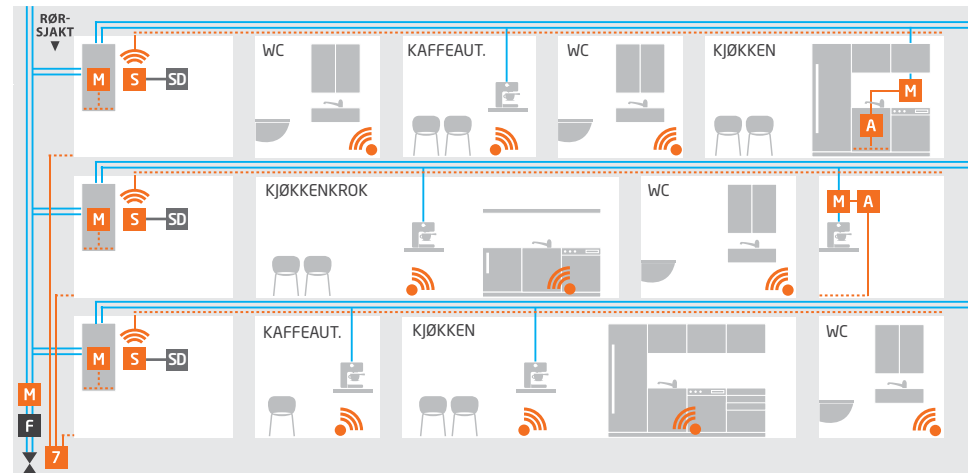


LØSNINGER FOR NÆRINGSBYGG



Næringsbygg med rørsjakter sikres best med det ledningsbaserte systemet Waterguard 7-kanaler. Den enkelte etasje sikres med et trådløst system som f.eks. Waterguard Smart Basic som kan håndtere et ubegrenset antall trådløse sensorer. Løsningen kan eventuelt suppleres med punktsikring (f.eks. Waterguard Adapter) ved kaffemaskiner, oppvaskmaskiner, etc. Smart Basic kan også kobles til et SD-anlegg.

Illustrasjonen til høyre viser hvordan systemet prinsipielt kan settes opp. Rørleggeren vil tilpasse løsningen til det enkelte bygg, slik at systemet fungerer optimalt.



LØSNINGER FOR HYTTER



Opptil 20%
rabatt på
hytteforsikring!

TEK17-forskriftene gjelder også for nye hyttebygg, og på en moderne hytte anbefaler vi samme løsning som for en enebolig - Waterguard Smart Stop. Dermed kan alle utsatte områder sikres med trådløse sensorer (eks. oppvaskmaskin, bad og teknisk rom). I tillegg får hytteeier en praktisk dørbryter slik at vannet enkelt kan slås av/på med et klikk når en forlater eller ankommer hytta. I områder med potensielt ustabil strømforsyning anbefales NC-magnetventiler som stenger vannet dersom strømmen går. Prinsippskissen til høyre viser hvordan systemet kan settes opp. Rørleggeren vil tilpasse løsningen til den enkelte hytte, slik at systemet fungerer optimalt.

- SENTRALENHET
- TRÅDLØS SENSOR
- SENSORTAPE
- HOVEDSTOPPEKRAN
- 230 V JORDET
- FILTER/SIL
- MAGNETVENTIL NC
- VENTILSTYRING/ADAPTER



VÅRE PRODUKTER

www.waterguard.no

QUICKSTOP

Quickstop monteres i tilknytning til husets stoppekran, og ved hjelp av en dørbryter stenges vannet med et enkelt tastetrykk. Kan utvides med trådløse sensorer, sensortape og sensorledning.

QUICKSTOP BESTÅR AV

- Magnetventil
- Ventilstyring
- Sentralenhet / dørbryter



ADAPTER - 1 magnetventil

Waterguard Adapter er vår mest solgte løsning. Modellen er trådbasert og egner seg for punktsikring fra vanninstallasjoner i rom uten sluk i gulv (kjøkken, separat toalett, osv.). Adapter er enkel å installere og krever ingen ekstra stikkontakt. Ved lekkasje kuttes strømmen til kontakten, og dermed stopper tilkoblet apparat (typisk oppvaskmaskin).

ADAPTER BESTÅR AV

- Adapter med strømforsyning
- 1 stk. magnetventil
- Sensorledning og sensortape



ADAPTER - 2 magnetventiler

Waterguard Adapter er vår mest solgte løsning. Modellen er trådbasert og egner seg for punktsikring fra vanninstallasjoner i rom uten sluk i gulv (kjøkken, separat toalett, osv.). Adapter er enkel å installere og krever ingen ekstra stikkontakt. Ved lekkasje kuttes strømmen til kontakten, og dermed stopper tilkoblet apparat (typisk oppvaskmaskin).

ADAPTER BESTÅR AV

- Adapter med strømforsyning
- 2 stk. magnetventiler
- Sensorledning og sensortape



7-KANALER

Waterguard 7-kanaler er et trådbasert vannlekkasjesystem som er tilpasset større og mer kompliserte installasjoner hvor trådløse systemer er uegnet, som f. eks. leiegårder og næringsbygg med rørsjakter. Sentralenheten har 7 sensorutganger og er tilrettelagt for oppkobling mot alarmanlegg.

7-KANALER BESTÅR AV

- Sentralenhet
- Magnetventil
- Sensorledning, 4 meter

Ytterligere sensorledning til 7-kanaler kjøpes separat. Ønskes kun varsling av vannlekkasje kan løsningen også leveres uten magnetventil.



SMART STOP

Populær versjon for boliger. Med et enkelt tastetrykk kan du stenge vannet når du forlater boligen. Samtidig sørger systemet for kontinuerlig overvåking med trådløse sensorer. Disse sørger for at hovedvannet automatisk stenges ved en lekkasje. Systemet kan oppgraderes med et ubegrenset antall sensorer, og er tilrettelagt for oppkobling til alarmanlegg / Smarthus.

SMART STOP BESTÅR AV

- Sentralenhet/dørbryter
- Ventilstyring
- Magnetventil
- Trådløs sensor
- Sensorledning, 4 meter
- Sensortape, 3 meter



SMART BASIC

Et avansert system som egner seg for boliger og næringsbygg for å overvåke flere rom. Sentralenheten har et oversiktlig display som viser hvor en evt. vannlekkasje er registrert. Kan oppgraderes med ubegrenset antall sensorer, og er tilrettelagt for oppkobling mot alarmanlegg. Kan leveres med SIM-kort (varsling til mobil) og ekstern antenne (forbedring av rekkevidde). Kan også suppleres med trådløs dørbryter for avstenging av vann.

SMART BASIC BESTÅR AV

- Sentralenhet
- Magnetventil
- Trådløse sensorer, 2 stk.
- Sensorledning, 4 meter
- Sensortape, 3 meter
- 2 sensorinnganger



UPONOR WATERGUARD

Spesialtilpasset Uponors Tappevannsystem PPM og er en integrert del av sentralskapet. Ved hjelp av Uponors bajonettkobling er det enkelt og tidsbesparende å installere. Brukervennlig betjeningspanel som gjør det enkelt å stenge vannet manuelt. Det kan legges ut et ubegrenset antall trådløse lekkasjesensorer som sørger for at vannet stenges automatisk i tilfelle lekkasje. Kan installeres på både fordelerskap og inntaksskap.

UPONOR WATERGUARD BESTÅR AV:

- Magnetventil (med bajonettkobling i plast), 1 eller 2 stk.
- Betjeningspanel
- Koblingsboks
- Trådløs sensor, 1 stk
- Sensortape



OSO SUPERSMART

Med Waterguard OSO SuperSmart får du lekkasjesikring og en av markedets ledende varmtvannsberedere i ett og samme produkt. Med felles sentralenhet styres både berederen og de trådløse sensorene som skal detektere vannlekkasjer. Systemet kan oppgraderes med så mange trådløse sensorer du har behov for, og kan kommunisere til boligens alarmanlegg. Kan også suppleres med trådløs dørbryter for avstenging av vann.

OSO SUPERSMART BESTÅR AV

- OSO SXS 200 bereder
- Sentralenhet for styring av bereder og vannstoppsystem
- Magnetventil
- Trådløse sensorer, 2 stk.
- Sensorledning, 4 meter
- Integriert ekspansjonskar



TRÅDLØSE SENSORER

Vår egenutviklede trådløse sensor sjekker for lekkasje hvert 10. sekund. Ved lekkasje sendes det signal til styreenheten og vannet vil stenges. Sensorpunktene ligger på undersiden av sensoren, og på sensortip'en. Denne kan erstattes av en sensortape som klebes til gulvet i lengder på opptil 3 m, slik at et større område kan overvåkes. Sensorens rekkevidde er inntil 300 m i fri sikt, og inntil 50 m innendørs, avhengig av bygningsforholdene.

GENRELL INFORMASJON

- Kan monteres på vegg eller legges på gulv.
- Sensor plasseres der det er fare for lekkasje, men samtidig slik at det er lett å komme til for å skifte batterier.
- Batterienes levetid er ca. 5 år ved normal drift.
- Sensoren testes ved installasjon, og deretter minst to ganger årlig.
- Rødt lys indikerer lekkasje.
- Sensoren kan optimaliseres ved vår unike sensortape (3 meter).



WATERGUARD SPLITTKABEL

Denne benyttes når både kaldt og varmt vann skal sikres med hver sin magnetventil, for eksempel boliger/leiligheter som henter inn varmt og kaldt vann eksternt.

Splittkabel kan benyttes til alle nye Waterguard-systemer, og kan også benyttes på varmtvannsinstallasjon.



DANFOSS MAGNETVENTILER

Waterguard benytter magnetventiler fra verdensledende Danfoss i alle sine systemer. Ventilene oppfyller kravene til vannslag i installasjonen ved lukking. Danfoss er ledende leverandør av vannbehandlingsprodukter til det norske og europeiske markedet. Vi lagerfører avsinkningsfrie magnetventiler fra 1/2"-2". Ventiler levert i Waterguards løsninger leveres med en integrert sil (gjelder 1/2" og 3/4").

Danfoss magnetventiler leveres både som NC (normalt stengt) og NO (normalt åpen). Ventilene er sertifisert av SINTEF, og oppfyller kravene i TEK17.

Den nyeste generasjonen Danfoss magnetventiler er selvmosjonerende. Dette betyr at ventilen automatisk lukkes og åpnes lynraskt hver 24. time. Dermed forhindres det at ventilmekanismen setter seg fast som følge av smuss.



The Danfoss logo, featuring the brand name in a stylized red script font.

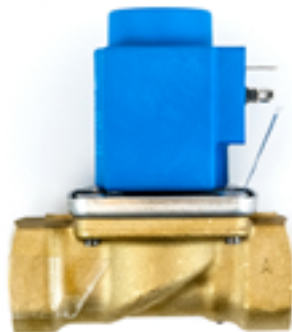
SILER

Der det er fare for smuss og større partikler, anbefaler Waterguard at sil/filter **må** installeres før magnetventilen.

Sil fra Cimberio er en anbefalt løsning.



cimberio cs



Waterguard anbefales av ledende rørleggere.



LEVERING

Waterguard leveres og installeres av autoriserte rørleggere.

Disse vil sørge for å finne riktig løsning og montere anlegget på forskriftsmessig måte.

Waterguard distribueres gjennom ledende grossister:

- Brødrene Dahl
- Ahlsell
- Heidenreich
- Onninen

MARKEDETS BESTE OG BREDESTE UTVALG AV LEKKASJESIKRINGSSYSTEMER



WATERGUARD NYHETSREV

Abonner på vårt nyhetsbrev og skaff deg ny og nyttig informasjon om alt som angår vannsikring!

Registrer deg her:
www.waterguard.no/nyhetsbrev



A high-speed photograph of a water splash, showing intricate droplets and a crown-like structure at the top of the splash. The water is clear and blue, set against a white background. The splash is positioned on the right side of the frame, with a diagonal white line separating the white background from a light blue background on the left.

www.waterguard.no



WATERGUARD

adr Nedre Storgate 46, 3015 Drammen

tel 23 11 56 60

www.waterguard.no