waterguard®

MONTERINGSANVISNING / BRUKSANVISNING

SMARTSTOP

1 VENTIL 1/2"	RSK 5216529
1 VENTIL 3/4"	RSK 5216525
1 VENTIL 1/2" NC	RSK 5216608
1 VENTIL 3/4" NC	RSK 5216609

BRANSCHREGLER SÄKER VATTENINSTALLATION

Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

Tack för att du har valt att köpa en Vattenfelsbrytare från Waterguard. Vi hoppas att Waterguard kommer uppfylla dina förväntningar på ett enkelt men effektivt skydd mot vattenskador.

Säkerhet.
Läs igenom denna monteringsanvisning noggrant och följ instruktio-nerna för placering och användning.

Installation ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation. Inkoppling av produkten får endast utföras av Auktoriserat VVS-Företag. Garantin omfattar inte reparationer av fel som orsakats av felaktiga anslutningar eller användning av produkten.

Magnetventilerna är testade hos Sintef. SINTEF godkänd TG 20042

Waterguard har Typgodkännandebevis SC0060-15 från SP.

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 3 PBL och har godkänts enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):
Installationer för tappvatten 6:62, 1: a meningen och 2: a stycket samt allmänt råd Utformning 6:625, 1: a och 4:e stycket

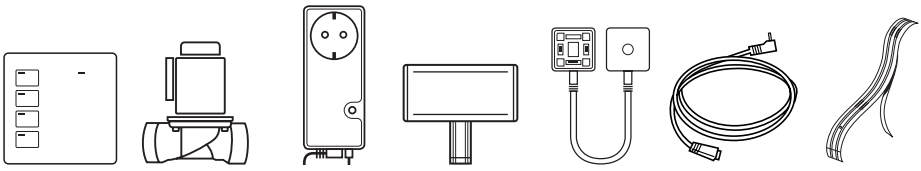
Återvinning
Uttjänta produkter ska lämnas på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuellt negativa miljö- och hälsoeffekter, som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter, sophämtningstjänst eller inköpsstället.

Utgåva 2018-11-16

Innehållsförteckning

Innehåll i förpackningen	4
Systembeskrivning	5
Ny funktionalitet	6
Sammankoppling/registrering av trådlösa enheter	7
Monteringsbeskrivning	8-10
Principskiss montering	11
Bruksanvisning	12-13
WaterGuard Garanti	14
Bekräftelse av installationen	15

Komponenter i förpackningen



1 TRÅDLÖS CENTRALENHET
Enheten är både centralenhet och kontrollpanel i systemet.

2 MAGNETVENTIL (1 ELLER 2 ST.)
Danfoss magnetventil levereras i 1/2" och 3/4" dimensioner.

3 WTG-36C TRÅDLÖS VENTILSTYRNING-ADAPTER RSK nr. 5216532
Aktiverar magnetventil när trådlösa sensorer eller enhetens sensorledning/tejp upptäcker läckage.

4 TRÅDLÖS SENSOR RSK nr. 5216545
Batteridriven trådlös sensor

5 SPLITKABEL (OM FÖRPACKNINGEN INNEHÅLLER TVÅ VENTILER) RSK nr. 5216591
Kabel som har en förgrening så att 2 ventiler kan styras samtidigt.

6 JACK - ÖVERGÅNG RSK nr. 5216592
Används till att koppla sensortejp till ventilstyrningen.

7 SENSORTEJP RSK nr. 5216593
3 m sensortejp med lim, denna limmas fast mot underlaget på platser där vatten från läckage kan samlas.

OM SYSTEMET

Waterguard® Smart Stop är ett enkelt trådlöst avstängningssystem för vatteninstallationer med en centralenhet som arbetar tillsammans med trådlös(a) ventilstyrning(ar).

Alla trådlösa komponenter ska registreras mot trådlös centralenhet/kontrollpanel.

Enheten har en funktion för fördröjd avstängning av vatten genom aktivering av DELAY, enheten kommer då stänga av vattnet efter 4 timmar.

Den trådlösa ventilstyrningen har ett uttag för 230V AC 10 A för diskmaskin eller liknande.

Ventilstyrningen kommer vid vattenläckage bryta spänningen till detta uttag. *

* **OBS! DETTA UTTAGET ÄR INTE FÖR TILLKOPPLING AV VARMVATTENBEREDARE! Ref, svensk standard SS 4364000:2017**

Enheten har en 1,5 m kabel med en 3-polig kontakt som kopplas till magnetventilen. Om 2 ventiler monteras används splitkabel, original fästskruven till magnetkontakten på ventilstyrningen skiftas över till splitkabelns kontakt. Den medföljande långa skruven används till att sammankoppla ventilstyrningens kontakt med splitkabelns hankontakt.

NY FUNKTIONALITET I DENNA VERSION

SÄKERHETSFUNKTION
Den trådlösa ventilstyrningen har en inbyggd säkerhetsfunktion för att förhindra att sensorkabeln kan dras ut ur ventilstyrningen genom en felaktig hantering. Om detta skulle ske kommer det att höras en repeterande ljudsignal på ca 0,5 sek. LED indikatorn i RESET brytaren kommer att blinka rött och grönt och magnetventilen kommer att stänga av vattnet. När kontakten återställs kommer ventilstyrningens larm återställas och magnetventilen kommer att öppnas igen. Om den trådbundna sensoringången inte används kommer denna funktion vara deaktiverad. Om sensorledningen genom en felaktig hantering kopplas till och man senare inte önskar att använda denna kan denna säkerhetsfunktionen återställas genom att göra enheten spänningslös och sätta den tillbaka i stickkontakten utan sensorledning inmonterad.

OBS! Det är bara själva kontakten som är övervakad om det blir avbrott i själva sensorledningen kommer inte detta varslas av denna funktionen!

SJÄLVKONDITIONERANDE VENTIL
Den trådlösa ventilstyrningen är utrustad med konditionering av magnetventil. Detta förhindrar pilotventilen i magnetventilen att fastna till följd av t. ex partiklar i vattnet.

Enheten levereras programmerad med en konditionering per 24 timmar.
Det är möjligt att omprogrammera detta med följande 3 funktioner :
1 gång per 24 timmar – 1 gång per vecka – ingen konditionering av ventil

Konditionering kan omprogrammeras på följande sätt:
Håll inne RESET-knappen innan enheten sätts in i stickkontakten, knappen hålls inne fortsatt och efter 20 sek kommer ljudsignaler att höras. Denna ljudsignal kommer att gå i en loop i 3 olika steg tills RESET knappen släpps efter den sekvensen man vill välja.

Om RESET-knappen släpps efter 1 ljudsignal kommer enheten att konditionera ventilen var 24 timme.
Om RESET-knappen släpps efter 2 ljudsignaler kommer enheten att konditionera ventilen var 7 dag.
Om RESET-knappen släpps efter 3 ljudsignaler kommer enheten inte att konditioneras.

För att kontrollera status på ventileringen görs följande:

Ta ut ventilstyrningen ur stickkontakten och vänta ca. 10 sek, sätt åter in den i stickkontakten. Enhetens ljudgivare kommer nu att ge det antal ljudsignaler som motsvarar den valda konditioneringsfrekvensen.

Om man vill ändra konditioneringsfrekvensen upprepas proceduren som beskrivits ovan till man valt önskad status.

OBS! När konditionering utförs kommer att uppstå avbrott i spänningen på enhetens 230 V uttag. Detta avbrott är på ca. 20 ms. Detta kan i speciella tillfällen medföra att någon apparat som är tillkopplad till detta uttag kan ändra driftsstatus.

Om så sker är det inte att betrakta som ett fel på ventilstyrningen från Waterguard ®.

SAMMANKOPPLING/REGISTRERING AV TRÅDLÖSA ENHETER

TRÅDLÖSA ENHETER
Före montering av enheterna, ska enheterna registreras mot centralenheten!

Koppla till spänningen på den trådlösa centralenheten med den kopplingsbara strömförsyningen. Sätt den trådlösa ventilstyrningen i en stickkontakt och koppla magnetventilkontakten på ventilen. Öppna de trådlösa sensorerna och sätt in batterierna, sätt inte locket på sensorerna.

1. På centralenheten, tryck på RESET knappen i ca. 2 sek, panelen avger först ett pip för att sedan avge 2 pip, enheten är klar att registreras mot den första trådlösa enheten.
2. På ventilstyrningen, tryck in RESET knappen tills två ljudsignaler hörs, i loppet av några sekunder kommer enheterna registreras och bägge vill avge ljudsignaler, detta indikerar att sammankopplingen har varit vällyckad.
3. Upprepa punkt 1.
4. Tryck på den lilla brytaren på toppen av kretskortet (se fig. 2 på sid 13) på den första trådlösa sensorn ca. 1 sek. Centralenheten kommer avge ljudsignaler och en liten ljusdiod på sensorn blinkar snabbt i ca 1,5 sek. Detta indikerar att sammankopplingen har varit vällyckad.
5. Om flera trådlösa sensorer eller trådlösa ventilstyrningar önskas tillkopplade upprepas proceduren som beskrivits ovan.

Centralenheten kommer ihåg enheterna i den ordningsföljd de registreras, detta betyder att vid ett larm kommer centralenheten ange vilken enhet som utlöste larmet genom att ange antal ljudsignaler som motsvarar den ordningsföljd de registrerades efter. Om flera enheter avger larm kommer den som sist avgav larmmeddelande vara den som centralenheten anger larm ifrån.
Om en enhet registreras flera gånger, kommer enheten tilldelas ett nytt ID nummer i Centralenheten.

Om man har registrerat enheter flera gånger på en centralenhet kommer antalet ljudsignaler bli flera, om man vill städa upp i detta är det möjligt att radera den givna ID ordningsföljden.

Detta görs på följande sätt;
På den trådlösa centralenheten trycks RESET in och hålls i ca 5 sek. till man hör 5 korta ljudsignaler. Om man registrerar de redan registrerade enheterna på nytt kommer de att få ett nytt ID nummer, detta betyder inte att de redan registrerade enheterna inte vill larma som innan men de kan nu registreras på nytt och få nytt ID nummer som startar på 1-2 osv.

Om man inte registrerar alla på nytt riskerar man att ha två trådlösa enheter med samma ID, detta har ingenting att göra med funktionen, men man tappar möjligheten att identifiera vilken enhet som har utlöst larmet.

Monteringsanvisning

TRÅDLÖS CENTRALENHET/KONTROLLPANEL

1. Den trådlösa centralenheten bör monteras i en dold elektrisk väggdosa så att den medföljande strömförsyningen kan ligga inne i väggdosan, detta ger en snygg installation och säkrar att enheten är kopplad till nätspänning kontinuerligt. Denna strömförsyning kan också ligga inne i en underliggande brytares väggdosa genom att ledningen kommer upp från denna dosa under brytarens ram. Eventuellt kan en multidosa användas t.ex. Elko Multidosa rör/PFXP.
2. Den medföljande kopplingsbara strömförsyningen kan användas i stället för den inbyggda, men man bör vara klar på att om den oavsiktligt dras ut av stickkontakten kommer inte de trådlösa enheterna fungera!

MAGNETVENTIL

1. Magnetventilen monteras helst på kallvattenintag efter huvudstoppkranen. Är det monterat brandslang, SKA magnetventilen monteras in efter uttag för brandslang, avser även vid röranslutning av brandskåp, brandpost och liknande.
2. Filter/sil SKA monteras vid fara för smuts eller partiklar i vattnet.
3. Se till att använt tätningsmaterial inte kommer in i själva ventilen vid montage.
4. Magnetventilen kan monteras horisontalt och vertikalt, när ventilen monteras horisontalt ska den elektriska spolen aldrig hänga nedåt. Vid vertikal montering av ventilen ska alltid den elektriska kontakten vara på toppen av den elektriska spolen!
5. Magnetventilen ska monteras i riktig genomströmningsriktning, se pil på ventilhus.
6. Magnetventilen ska monteras av Auktoriserat VVS-Företag.
7. Magnetventil ska monteras enl. SäVa §3.2.1:

Magnetventilen [fogar] på tappvattenledningar ska vara placerade så att de är utbytbara och så att eventuellt utläckande vatten enkelt kan upptäckas. Magnetventilen [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. Anslutningen av magnetventilen med kopplingar ska utföras enligt kopplingstillverkarens monteringsanvisning. I övrigt se ”Principskiss montering” på sida 11.

TRÅDLÖS VENTILSTYRNING OCH SENSORTEJP

1. Ventilstyrningen monteras i ett 230 V jordat uttag nära området där magnetventilen och området som ska övervakas mot läckage.
2. Koppla jack-övergången i ventilstyrningen och säkra denna med kabelfästen mot underlaget.
3. Sensortejpen monteras in i jack-övergången med den blå plastbiten på änden av sensortejpen vänd bort från metallkontakterna i kontakten på änden av jack-övergången.
4. Ta bort skyddspapper på sensortejpens undersida och limma fast den på underlaget där vatten från ett eventuellt vattenläckage kommer att samlas.
5. Ventilstyrningens magnetventilkontakt kopplas till ventilens elektriska tillkoppling, skruven i centrum av denna dras åt (för hand) så att kontaktens hus kläms in mot ventilens spole.

Monteringsanvisning

TRÅDLÖS SENSOR

På golv

Kan ligga löst på golvet under diskmaskin, kylskåp eller liknande. Ta av medföljande väggkonsol så att läckagekännarna kommer i kontakt med underlaget. Sätt in batterierna efter instruktionen. Den lösa sensorspetsen kan vikas in under sensorn innan du lägger sensorn på golvet.

På vägg

Vid användande av medföljande väggkonsol kan du enkelt montera sensorn på väggen. Skruva upp väggkonsolen på lämpligt ställe, så att plastspetsen kommer helt ned till golvet. Sätt in batterierna efter instruktionen. Skjut in sensorspetsen i spåret på konsolen och klicka sensorn på plats.

ANVÄNDANDE AV SENSORTEJP

Öppna trådlös sensor genom att ta av topplocket och ta ut batterierna. Dra ut den existerande platta sensortejpen. Skjut den nya tejpen helt in i kontakten med den blå folien ned. Se till att låspinnen i plasten passar hålet i tejpen. Sätt in batterierna och sätt på topplocket. Ta av skyddspapperet på tejpen och montera ledningen. Sensortejpen kan kapas till önskad längd. Genom att kapa sensortejpen i två kan den kopplas till två enheter. Testa sensortejpens funktion genom att fukta någon av sensorpunkterna innan systemet tas i bruk.

UPPSTART OCH TEST

Testa anläggningen innan det placeras ut genom att pröva centralenhetens ON/OFF, ventilen ska ge ett markant klickljud när den tillförs spänning från ventilstyrningen.

Testa också att de trådlösa sensorerna larmar genom att fukta sensorpunkten på själva sensorn. När de trådlösa sensorerna larmar kommer centralenheten om den står i ON läge gå till OFF läge och den trådlösa ventilstyrningen kommer att stänga ventilen. Centralenheten återställs genom att trycka två gånger på RESET.

Om sensorledningen på den trådlösa ventilstyrningen aktiveras ska själva ventilstyrningens RESET brytare användas en gång innan centralenheten kan återställas med två tryck på RESET.

Kom ihåg att för att kunna återställa utrustningen (få tillbaka vattnet) ska orsaken till larmet tas bort.

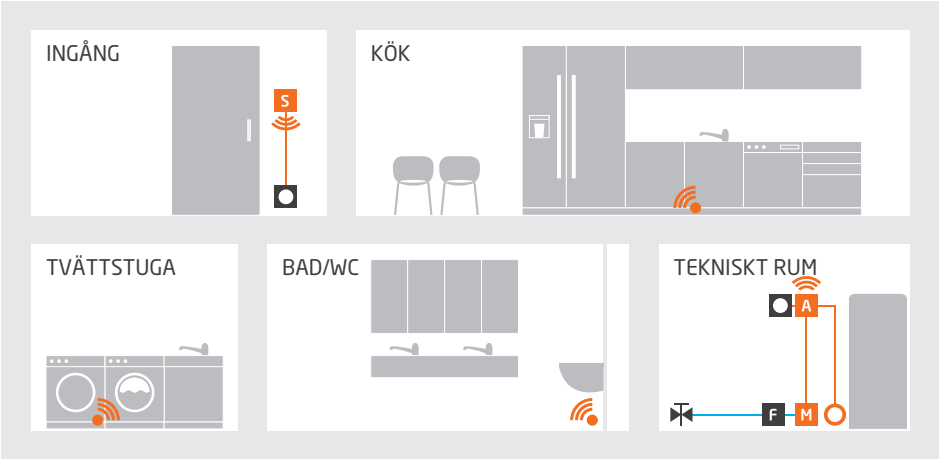
OBS! Efter att system har testats ska det göras en grundlig utbildning i systemet till husägare/användare.

Monteringsanvisning

1. Montera alla enheterna där de ska vara och koppla enheterna till driftsspänning, inga ljudsignaler ska höras förutom ljudet av uppstart.
2. Öppna en kran så att vattnet rinner, det ska i de efterföljande testerna kontrolleras att ventilen verkligen stänger, det vill säga, vattnet stoppar att rinna från den öppna kranen.
3. Om du använder sensoringången på den trådlösa ventilstyrningen.Testa säkerhetsfunktionen för sensorkabel genom att dra ut den.
   - En snabb ca. 0,5 sek repeterande ljudsignal hörs.
   - LED-indikatorn i RESET-knappen kommer att växla mellan rött och grönt.
   - Vattnet i kranen slutar att rinna.
   - Se till att detta slutar när kontakten sätts tillbaka.
4. Med en våt trasa fuktas en av sensortejpens sensorpunkter.
5. Ventilstyrnigen ska nu indikera läckage med repeterande ljudsignal ca. varje sekund. LED-indikatorn i RESET knappen kommer att lysa rött och magnetventilen ska stänga av vattnet.
6. Kontrollera att vattnet har slutat rinna från kranen som öppnades.
7. Tryck en gång på RESET för att stoppa det hörbara larmet, vattnet ska förbli stängt.
8. Vänta i 1 minut medan du torkar av ordentligt på sensorpunkten som fuktades.
9. Stäng av larmet genom att trycka på RESET knappen till Centralenheten två gånger. Ljudsignalen i centralenheten kommer att sluta och LED-OFF kommer att byta till LED-ON.
10. Se till att vattnet börjar rinna från den fortsatt öppna kranen.
11. Fukta sensorpunkten på den första trådlösa sensorn, droppen i Waterguard logon på den trådlösa sensorn kommer lysa rött när sensorns känselpunkt är våt och den skickar larmsignal.
12. Vattnet i kranen ska stängas och centralenhetens ljudgivare kommer att ange antal signaler som korresponderar med den givna trådlösa sensorn. Torka ordentligt av sensorns känselpunkt!
13. Den trådlösa centralenheten kan nu återställas genom att trycka två gånger på RESET.
14. Se till att vattnet börjar rinna från kranen.
15. Upprepa proceduren med resten av de trådlösa sensorerna, se till att sensorpunkterna torkas av ordentligt efter testen.

PRINCIPSKISS

S Centralenhet
230 V jordad
Trådlös sensor
F Filter/sil
Sensortejp
M Magnetventil
Huvudstoppkran
A Ventilstyrning/adapter



Bruksanvisning

VID LARM

1. Anläggningen kommer att ha två former för varning vid eventuellt vattenläckage.
2. Vattenläckage från trådlösa sensorer kommer att varnas enbart på den trådlösa kontrollpanelen.
3. Vattenläckage på ventilstyrningens sensorledning kommer att varnas både på själva ventilstyrningen och på den trådlösa kontrollpanelen.
4. Läckagelarm från trådlös sensor återställs bara på kontrollpanelen medan läckagelarm från ventilstyrningens sensorledning ska återställas först på ventilstyrningen och sedan på kontrollpanelen.
5. Om det kommer vatten på sensorledningen till själva ventilstyrningen kommer den avge ca 1 sek. repeterande ljudsignaler och Reset- knappen kommer att lysa rött. Magnetventilen har nu stängt vattentillförseln. Centralenheten kommer att indikera vattenlarm med ljud och LED OFF lyser.
6. Om det kommer vatten på en trådlös sensor kommer bara kontrollpanelen indikera vattenlarm med ljud och LED OFF lyser, samtidigt kommer magnetventilen stänga.
7. Detta beror antingen på vattenläckage eller andra orsaker som tvättning eller liknande.
8. Lokalisera vattenläckaget /spillt vatten och torka upp om möjligt.
9. Själva ljudsignalen på enheterna kan eventuellt stoppas genom att trycka 1 gång på Reset-knappen. Magnetventilen kommer fortsatt att vara i stängt läge.
10. Stäng huvudstoppkranen och kontakta auktoriserat VVS företag om det handlar om en reell vattenskada.
11. När skadan, eventuellt spillt vatten har åtgärdats ska den våta delen på sensorn torkas av ordentligt med en torr trasa.
12. Tryck på reset-knappen och ljuset kommer att skifta från rött till blått, magnetventilen kommer att öppnas.

Bruksanvisning

TEST AV SYSTEMET (minst 2 gånger per år)

1. Öppna en vattenkran och låt vattnet rinna.
2. Använd en fuktig trasa och fukta sensorns sensorpunkt, larmet kommer utlösas och vattnet stängas av.
3. Se till att vattnet i den öppna kranen slutar rinna.
4. Torka av sensorn ordentligt med en torr trasa och tryck Reset-knappen på centralenheten för att stoppa larmet. Ljudsignalen ska nu tystna och LED-indikatorn ska skifta från rött (OFF) till blått (ON), ventilen ska öppna för vattnet igen.
5. Upprepa på alla trådlösa sensorer och på sensorledningen till ventilstyrningen om denna används. Kom ihåg att när ventilstyrningens sensoringång aktiveras ska själva ventilstyrningen återställas först innan centralenheten kan återställas!

BYTE AV BATTERIER

Medföljande batterier till trådlösa sensorer har en förväntad livstid på ca. 5 år.
Det rekommenderas att byta batterierna efter max 5 år, eftersom trådlösa sensorer med för låg batterispänning kan, om de har monterats långt ifrån centralenheten, ha problem med att nå fram med radiosignaler till Centralenheten om batterispänningen blir för låg. Centralenheten kommer om den mottar en signal, om låg batterispänning från trådlösa sensorer, indikera detta bara med ljudsignaler. Centralenheten kommer om den mottar en signal, om låg batterispänning förbli i den status den är. Den kommer inte att utlösa ett verkligt larm eller stänga magnetventilen. Antal ljudsignaler från centralenheten kommer att sammanfalla med det numret som sensorn fick vid registrering då systemet sattes igång, larmet repeteras vart 25 sek i centralenhetens ljudenhet. På centralenheten återställs låg batterispännings larm med ett kort tryck på RESET. Kom ihåg att lyssna/notera vilken sensor som larmade före du återställer larmet.

1. Ta bort sensor från väggfästet genom att dra den ca. 5 mm uppåt och ta den därefter rätt ut från väggfästet. Vippa av front höljet med hjälp av spåren på sidan av sensorn.

2. Ta ut batterierna och sätt in motsvarande alkaliske (typ AA) batterier. Tryck in brytaren (märkt med rött på bilden) och kontrollera att LED på höger sida av brytaren börjar blinka. Sätt tillbaka locket på sensorn.

3. Utför test av sensorn: (se också pkt. 4)
   Lägg en fuktig trasa intill en av sensorpunkterna eller fukta fingret och håll det in mot en av sensorpunkterna, larmet ska utlösas. Var noggrann med att torka ordentligt av sensorpunkten som fuktades!

4. Montera tillbaka sensorn där den satt. Testen ovanför kan med fördel utföras efter att sensorn har satts på plats, då genom att fukta punkten på själva sensorledningen.

WaterGuard Garanti

Medföljande Danfoss magnetventil ska monteras av Auktoriserat VVS-Företag. Där jordad stickkontakt 230 V finns, kan strömtillförseln kopplas till denna. Om stickkontakt inte finns måste tillkopplingen utföras av behörig elinstallatör.

Sensorledning eller trådlös sensor ska monteras så att ett eventuellt vattenläckage kan upptäckas omedelbart. Filter måste monteras in före magnetventilen där det är fara för smuts och större partiklar i vattnet, som kan lägga sig i ventilhuset.

Avisolerad sensorpunkt monteras på den lägsta möjliga punkten. (Se monteringanvisning)

Om anläggningen inte är monterad av auktoriserat VVS företag, gäller inte garantin.

1. Produkten har 5 års garanti från inköps datum.
2. Waterguard täcker ny produkt vid material eller funktionsfel, inte utbyteskostnad.
3. Bara Waterguard originaldelar skall användas om garantin ska gälla.
4. Säkerhetssystemet bör testas 1-2 gånger per år och vid eventuellt fel ska Waterguard AS kontaktas.
5. Waterguards ansvar för tapp eller skada är vidare begränsat till: Installation ersätter inte ägarens egen försäkring för skador orsakade av inbrott, brand, skadegörelse, vattenskador, transport eller dylikt. WG`s ansvar omfattar inte indirekta skador eller följdskador.
6. Waterguard är inte ansvarig för skada, förlust som följer av teknisk svikt i säkerhetssystemet.
7. Kunden måste omgående och skriftligt anmäla inträffad skada eller förhållande som kan föra till ersättningskrav.
8. Ansvar Waterguard kan påföras i förhållande till svensk lag, täcks av vår ansvars och garantiförsäkring. WG`s ansvar är begränsad till 200 000 kronor vid både person och egendomsskada. Vid reklamation kontakta vår närmaste återförsäljare.

PRODUKTGARANTI
Se vår hemsida for garantivillkor:
www.waterguard.se/bruksanvisning/produktgaranti

Bekräftelse av installationen

Anläggningen har monterats och testats före användning

Namn _____

Datum _____

Företag _____

Telefon _____

Trådlös ventilstyrning monterad _____

Trådlös sensor 1 har monterats _____

Trådlös sensor 2 har monterats _____

Trådlös sensor 3 har monterats _____

Trådlös sensor 4 har monterats _____

Trådlös sensor 5 har monterats _____

Trådlös sensor 6 har monterats _____

Trådlös sensor 7 har monterats _____

Trådlös sensor 8 har monterats _____

Trådlös sensor 9 har monterats _____

PRODUKTGARANTI
Se vår hemsida för garantivillkor
www.waterguard.se/bruksanvisning/produktgaranti

waterguard®

WATERGUARD AS
adr Nedre Storgate 46, 3015 Drammen
tel +47 23 11 56 60
mail post@waterguard.se
www.waterguard.se

waterguard®