



Användarmanual
&
Installationsmanual



WaterFuse®

Tack för att du har valt att köpa en automatisk vattenavstängare, WaterFuse®. Vi hoppas att WaterFuse® kommer uppfylla dina förväntningar på ett enkelt men effektivt skydd mot vattenskador uppkomna genom rörsador eller utrustningsskador. Produkten är framtagna för villor, fritidshus och radhus. Manualen är uppdelad i två delar, en för användaren och en för VVS-montören. Detta för att skapa en enkel och tydlig instruktion för användaren samtidigt som VVS-installatören får all den information han behöver.



Säkerhet

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant och följ instruktionerna för placering och användning.



Inkoppling av produkten får endast utföras av VVS-montör. Garantin omfattar inte reparationer av fel som orsakats av felaktiga anslutningar eller användning av apparaten.



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.

Användarmanual

1.1 Allmänt om produkten:

WaterFuse® minskar risken för vattenskador genom att du enkelt kan stänga av vattnet, trycktestar VVS-systemet samt har vattendetektorer som stänger av vattnet vid vattenindikering.

En motoriserad avstängning, som stänger av eller slår på vattnet i hela fastigheten elektriskt, monteras direkt efter vattenmätaren. Den styrs av centralenheten som i sin tur kan styras av fjärrenhet(er).

Vattendetektorerna fungerar som en brandvarnare fast för vatten. Indikerar de vatten skickas en signal till centralenheten som stänger av vattnet automatiskt. Tryckgivaren mäter trycket i vattensystemet och kontrollerar på det sättet om en vattenläcka har skett genom att mäta tryckfallet i det stängda vattensystemet.

Ingående artiklar

- Vattenenhet – Centralenhet – Fjärrenhet – Vattendetektor
- Sensorer till vattendetektorn – DC-adapter – Batterier – Manual



1.2 De olika delarna:

Centralenheten:

Här får du all information om systemet och gör alla inställningar. Centralenheten styr vattenenheten och tar emot signaler från de trådlösa enheterna.

Knappsatsens pilar och OK knapp använder du för flytta dig runt i menysystemet. Med pilarna och OK knappen kan du också välja olika inställningar och bekräfta val. På displayen finns pilsymboler som visar dig hur du ska manövrera. Tryck OK för bekräftelse eller för att komma ned ett steg i menysystemet. Menyval Tillbaka tar dig ett steg upp i menysystemet. Återgår till grundmeny efter 2 minuters inaktivitet.

Monteras på lämplig plats i området runt vattenenheten



Vattenenheten:

Motoriserad kulventil för PÅ- och AV-slag av vattnet.

Tryckgivare som mäter aktuellt vattentryck i fastighetens VVS-system. Kan även manövreras manuellt med ett mekaniskt vred på enheten om strömmen försvinner. Lyft upp vredet 5 mm och vrid medurs för att stänga ventilen. Se indikator.

Monteras efter vattenmätaren.



Fjärrenheten:

Styr centralenheten. Arbetar med dubbelriktad radiokommunikation för säker överföring. När du trycker på någon knapp kommer lysdioden blinka tills den får kvittens från centralenheten att den önskade åtgärden är utförd. Då lyser lysdioden konstant och en pipsignal hörs.

Placeras lämpligen vid ytterdörr.



Vattendetektorn:

Med varje vattendetektor medföljer det tre sensorer som placeras på lämpliga platser. Vattendetektorn skickar radiosignal och piper med pulserade ljudsignal när den detekterar vatten. Vattendetektorn skickar en "jag lever" signal varje dygn till centralenheten med information om batterispänning.



1.3 Dagligt handhavande:

När du lämnar hemmet

- Tryck OFF på fjärrenheten. Vattnet stängs av i hela fastigheten.
- Vill du att vattnet ska fortsätta vara på under en begränsad tid trycker du på knappen "fördröjd OFF" . Vattnet fortsätter vara på under den tid som ställts in på centralenheten, 1–4 tim kan väljas, standard är 2 timmar. Därefter stängs vattnet av i hela huset.

När du kommer hem

- Tryck ON på fjärrenheten. Vattnet slås på i hela fastigheten.
- Om du haft ett läckage under tiden du varit borta kommer kvittenssignalen att vara pulserande, en lysdiod tänds på fjärrenheten, "Pressure drop detected"/"ALARM", som indikerar att ett tryckfall skett. På centralenheten står det samtidigt i klartext. Oftast beror det på droppande kranar eller rinnande toaletter. Men om det inträffar varje gång du kommer hem och du inte hittar något som läcker är det dags att kontrollera. Se "Felsökning vattenläckage".

1.4 Larm:

- **Vattendetektorn indikerar vatten.**

Om en vattendetektor har identifierat vatten slås vattnet av automatiskt i hela fastigheten. Vattendetektorn larmar med en pulserande signal så länge den identifierar vatten. Centralenheten larmar med pulserade signal till dess den "Bekräftas" eller "Ignoreras" av dig.

Du kan inte aktivera vattnet utan varje gång du försöker slå på vattnet tänds lysdioderna för OFF samt "Pressure drop detected"/"ALARM", samtidigt som lång pipsignal ljuder, detta för att du inte ska kunna slå på vattnet utan att ha åtgärdat felet först.

På centralenheten står vilken enhet som larmat och summern piper. Tryck en gång på OK för att få ytterligare information. Därefter välj "Bekräfta" för att stänga av larmet och göra det möjligt att slå på vattnet igen eller "Ignorera" för att stänga av larmet och börja felsöka efter vatten vid larmande vattendetektor. Tryck bekräfta när felet är åtgärdat och vattnet kan slås på igen.



- **Tryckfall har uppstått.**

Indikeras via klartext i displayen samt att lysdioden "Pressure drop detected"/"ALARM" på fjärrenheten tänds. Under tiden du varit borta har enheten identifierat ett tryckfall, beroende på något läckage i vattensystemet. Oftast en kran eller toalett. Vattnet kan fortfarande slås på. Att enheten larmar någon enstaka gång kommer att hända men om det upprepas kontinuerligt, och du inte hittar en rinnande kran eller toalett, finns det en läcka som måste åtgärdas. Se "Felsökning vattenläckage".

1.5 Fel:

- **Batterispänning låg.**

Om batterispänningen är för låg i någon av enheterna blinkar lysdioderna på fjärrenheten istället för att lysa konstant när kvittenssignalen kommer från centralenheten, ljudsignalen är också annorlunda. På centralenheten står det i klartext vilken enhet som batteribyte bör ske på. Batterierna har en förväntad livslängd vid normalt användande på minst 2 år.

- **Radiokommunikationsfel**

Om radiokommunikationen mellan olika enheter slutar fungera, eller inte fungerar tillfredställande, blinkar lysdioderna på fjärrenheten istället för att lysa konstant när du aktiverar dem, ljudsignalen är också annorlunda. På centralenheten står det i klartext vilken enhet som har problem med radiokommunikationen. Detta beror oftast på att något förändrats i hemmet sedan dess radiokommunikationen fungerade. Exempelvis kan det vara att det hamnat för många plåtburkar under diskbänken så att sändaren i diskbänkskåpet har blivit avskärmd av för mycket metall.

Se "Felsökning radiokommunikation".



Nedan följer en beskrivning av de olika inställningarna

1. Fördröjd AV

Används för att bestämma hur länge vattnet ska vara PÅ innan det slås AV om du trycker på "Fördröjd AV" när du lämnar fastigheten. Detta för att du ska kunna köra klart diskmaskin, tvättmaskin fast du lämnar hemmet.

Kan ställas in på 1–4 tim, standard är 2 tim.

2. Uppstart, vatten AV eller ÅTERSTÄLL

När enheten startas efter till exempel ett strömavbrott ska vattnet då slås AV eller kvarstå i samma läge som innan strömavbrottet? Risken för vattenskador (frys-skador) i samband med strömavbrott är hög. Kan ställas in på AV eller ÅTERSTÄLL i senaste läget. Standard är AV.

3. Språk

Välj det språk som passar dig.

4. Avancerade inställningar

Bör ej användas av den vanliga användaren.

Se installationdelen för mer information.

1.8 Felsökning vattenläckage:

Vid installationen av WaterFuse® kontrollerades att inget läckage fanns i VVS-systemet. Uppstår det tryckfallsindikering, utför följande enkla kontroller för att försöka identifiera läckan:

Tryck OFF på centralenheten. Gå ned ett steg i menyn och titta på aktuellt vattentryck. Sjunker det fort eller sakta? Det ger en indikation på läckans storlek. Droppar en kran varje sekund, försvinner trycket nästan omedelbart. Vid ungefär en droppe per minut larmar WaterFuse®.

Efter det att läckan är identifierad åtgärda, själv eller via VVS-installatör.

Om du inte hittar läckan kontakta din VVS-installatör för felsökning.

Tips för felsökning

Vattenkranar:

Kontrollen utförs enklast genom att placera ett papper under kranen i några minuter och se om det droppar på pappret. Lätt att glömma är kranen till dusch, badkar, trädgård eller garage.

Toaletter:

Toaletter kontrolleras genom att stänga av dem med avstängningskran.

Övrig utrustning:

Kontrollera anslutningsslangar till tvättmaskin, diskmaskin etc. för läckor.

1.9 Felsökning radiokommunikation:

Om centralenheten har tappat radiokommunikationen med de externa enheterna kan det bero på förändrade förutsättningar. Något nytt har placerats som stör radiokommunikation, plåtburkar under diskhon som skärmar radiosändningen är vanligast men även nya elledningar eller elektriska utrustningar inom 50 cm från någon av radioenheterna.