



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1



WaterFuse® - Lägenhet

Användarmanual & Monteringsanvisning

(Gäller RSK nr: XXX XX XX, XXX XX XX)





Säkerhet

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



Inkoppling av produkten får endast utföras av VVS-installatör. Garantin omfattar inte reparationer av fel som orsakats av felaktiga anslutningar eller felaktig 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.

Avser WaterFuse Lägenhet med artikelnummer,

VFB250-DN15, VFB250-DN20

Ingående artiklar

- Centralenhet, art.nr 2221171, Vattensensor 2230022
- Två stycken motorventiler, art.nr 2130501 (DN15) art.nr 2130511 (DN20)
- Vattendetektor med sensorer, art.nr 2221191
- Kabel för extern styrning, art.nr 2231061

Produkten levereras i olika paket där inte alltid alla ovanstående delar ingår.

Produkterna är märkta med en etikett där artikelnummer samt tillverkningsdatum är angivet.

RSK nr: xxx xx xx, xxx xx xx

Utgåva 2021-04-20



Innehållsförteckning

1. Användarmanual	4
1.1 Allmänt	4
1.2 Handhavande	4
1.3 Larm från vattensensor	4
1.4 Larm från vattendetektor	5
2. Monteringsanvisning	6
2.1 Montering Centralenhet	6
2.2 Montering Ventiler	6
2.3 Montering Vattensensor	6
2.4 Montering Vattendetektor	6
2.5 Extern styrning	7
3. Inställningar	9
3.1 Inställningar	9
4. Specifikation	9
5. Garanti och ansvarsbegränsning	11

Användarmanual

1.1 Allmänt:

Produkten ska installeras av person som har den fackmässiga kunskap som krävs för att utföra installationen på ett korrekt sätt. Om inte installationen utförs av yrkeskunnig person kan eventuellt försäkringsbolagen hävda att försäkringen inte täcker den eventuella skada som uppstått samt att de erbjudande som försäkringsbolagen gett fastighetsägaren utgår.

WaterFuse Lägenhet används för att skydda en lägenhet från vattenskador. Det sker genom avstängningsventiler och vattensensorer på utsatta platser t.ex. fördelningsskåp och under diskänk/diskmaskin.

WaterFuse Lägenhet monteras med två motordrivna kulventiler, centralenhet samt eventuellt lokala vattensensorer. Produkten kan även kompletteras med en eller flera trådlösa vattendetektorer (tillval) som skickar ev. larmsignal trådlöst till centralenheten som stänger av vattnet. Enheten har en intern antenn som normal kan användas. Om det finns svårare radioförhållande kan den medskickade antennen användas för utökad räckvidd. OBS dra ej muttern med verktyg utan endast med fingrarna.

Om kulventilen står i öppet läge i mer än några dagar motioneras kulventilen automatiskt, dock stängs vattnet inte av helt.

1.2 Handhavande:

- Tryck ON på WaterFuse Lägenhet för att slå på vattnet, tryck OFF för att stänga av vattnet.
- Vattensensorn övervakar kontinuerligt området för vatten och vid indikering av vatten larmar systemet och vattnet stängs av. Se 1.3 Larm.
- Vattendetektor (tillval) kan övervaka en specifikt område, t.ex. diskänk/diskmaskin.
- Eluttaget 230V kan användas till att ansluta den övervakade utrustningen, t ex. diskmaskin.

OBS! OFF knappen på WaterFuse Lägenhet stänger ej av 230V, utan endast vattnet.

1.3 Larm från vattensensor:

- **Vattensensorn indikerar vatten**

Om vattensensorn har indikerat vatten larmar enhet med pulserande signal, vattnet slås automatiskt av och lysdioden blinkar rött. Tryck på RESET för att tysta systemet och åtgärda läckaget. När du har åtgärdat, tryck ON och vattnet slås på igen. Om någon av vattensensorerna fortfarande är blöta kommer systemet att larma och stänga av igen.

Eluttaget 230v kommer fortfarande att fungera.

Önskas inställningen att även elen ska stängas av vid larm, läs avsnitt 2.2 Inställningar.

1.4 Larm från vattendetektor:

- **Vattendetektorn indikerar vatten**

En vattendetektor har dels inbyggda vattensensorer under och på sidan av lådan, men den kan även ha kabelanslutna vattensensorer monterade. Om en vattensensor har indikerat vatten larmar vattendetektorn med pulserande signal och lysdiod som blinkar rött (tre ggr sedan väntar 5 sekunder, osv). Centralenheten larmar också med pulserande signal, vattnet slås automatiskt av och centralenhetens lysdiod blinkar rött. Tryck på RESET för att tysta systemet och åtgärda läckaget vid vattendetektorn. När du har åtgärdat, tryck ON och vattnet slås på igen. Om vattendetektorn eller dess vattensensorerna fortfarande är blöta kommer systemet att larma och stänga av igen.

Eluttaget 230v kommer fortfarande att fungera.

Önskas inställningen att även elen ska stängas av vid larm, läs avsnitt 2.2 Inställningar.

Vattendetektorn drivs med 2 st AA batterier. Förväntad livslängd innan batteribyte 2 år. Kontrollera funktion minst var sjätte månad genom att trycka på TEST.

2 Monteringsanvisning

2.1 Montering Centralenheten:

Monteras i 230V uttag. Uttaget kan fortfarande användas, för t.ex. diskmaskin. Grundinställningen är att eluttaget fortsätter att fungera med 230v även vid larm. För att ändra läs avsnitt 2.2 Inställningar.

Enheten har en intern antenn som normal kan användas. Om det finns svårare radioförhållande kan den medskickade antennen användas för utökad räckvidd. OBS dra ej muttern med verktyg utan endast med fingrarna.

2.2 Montering Ventil:

Kabeln från de motordrivna kulventilerna kopplas in i elektronikenheten. Se bild 1. Ventilerna kan monteras i alla lägen, horisontellt, vertikalt, upp och ned samt oberoende av flödesriktning. Enheten har invändig R-gänga. Anslut mot rör med t.ex. klämringskoppling enligt kopplings- och rörtillverkarens monteringsanvisningar. Efter färdigställd installation ska täthetskontroll utföras.

2.3 Montering Vattensensor:

De medföljande sensorerna placeras på den plats som önskas skyddas och ansluts till elektronikenheten. Kopplas in med medföljande kontakt. Se bild 2.



Inkoppling av ventilen görs på höger sida av enheten.
(2 st ventiler kan anslutas)

Bild 1



Vattensensorn kopplas in på vänster sida av enheten.
(2 st sensorer kan anslutas)

Bild 2

2.4 Montering Vattendetektor: (Tillval)

Först måste Vattendetektorn sammankopplas med Centralenheten via radio. Det görs på följande sätt:

Lägg till ny enhet:

Tryck och håll inne SYNC på centralenheten i 5 sekunder tills ett "pip" hörs, släpp knappen och ett nytt "pip" hörs omedelbart. Vänta cirka 5-7 sekunder ,sedan börjar lysdioden blinka rött/grönt långsamt. (Sync

mode stängs av om du trycker SYNC knappen igen i 5 sekunder, kvitteras med "dubbel-pip" eller automatiskt efter 5 minuter.)

Stoppa i batterierna i vattendetektorn. Röd lysdiod tänds och efter cirka 3 sekunder blinkar grön lysdiod och enheten är då uppstartad.

Tryck och håll in TEST knappen på Vattendetektorn i 3 sekunder. Först kommer ett kort pip från vattendetektorn, sedan ett långt pip från vattendetektorn. Släppt då knappen. Några sekunder senare blinkar enheten att den är i Sync mode.

Är centralenheten inom räckhåll kommer nu centralenheten blinka snabbt grönt + lång pip och vattendetektorn får då en kvittenspip. Om du vill ansluta vattendetektorn till centralenheten bekräftar du nu med tryck på SYNC knappen. Lång bekräftelse signal från centralenheten. Vattendetektorn är nu synkroniserad. Kontrollera genom att trycka på TEST på vattendetektorn varvid centralenheten ska larma och stänga av vattnet.

Vattendetektorn lämnar Sync mode automatiskt om den ansluts till en centralenhet annars lämnas Sync mode efter 5 minuter.

Ta bort alla befintliga enheter:

Tryck och håll inne SYNC på VFB250 i 15 sekunder. Långt pip bekräftar. Alla enheter är nu borttagna.

(Efter cirka 5 sekunder hörs pip, ignorera och håll inne knappen i ytterligare cirka 10 sekunder tills du hör ett långt pip.

Placering av vattendetektor:

Vattendetektorn placeras sedan ut på den ytan som ska övervakas. Kan monteras platt mot golvet då de inbyggda vattensensorerna "under" enheten används eller mot golvsockel då vattensensorer på sidan används. Det går också att ansluta kabelanslutna vattensensorer för att täcka en större yta. Alla vattensensorerna fungerar parallellt, så oavsett vilken vattensensor som indikerar vatten kommer vattendetektorn att larma och skicka en radiosignal till Centralenheten.

2.5 Extern styrning:

Den externa styrningen används för att koppla centralenheten mot ett överordnat fastighetsstyrsystem eller larmsystem. Det kopplas in genom att ansluta medföljande kabel till den RJ12 kontakt som finns på centralenheten.

Beskrivning av signalerna i kabeln. (äldre kabel som existerar i vissa installationer)

Pin 1	In -	Blå	(Blå)
Pin 2	In +	Gul	(Svart)

Pin 3	Out -	Grön	(Röd)
Pin 4	Out +	Röd	(Grön)
Pin 5	GND	Svart	(Gul)
Pin 6	+5v	Vit	(Brun)

För extern styrning av vattnet, koppla t.ex. enligt följande:

Alt A:

Anslut extern spänningskälla till In -, In +.

GND till In -

En spänning mellan +5v till +24v till In +

När spänning finns stänger ventilen och när spänning bryts öppnar ventilen.

Alt B:

Bygla In - (Pin 1) med GND (Pin 5)

Brytare mellan In + (Pin 2) och +5v (Pin 6).

När brytaren sluts stänger ventilen. När den bryts öppnar ventilen.

OBS. Det är alltid senaste signal från extern styrningen eller knapparna som styr enheten.

För extern inkoppling av larm koppla t.ex. enligt följande:

Alt A:

Bygla Out - (Pin 3) med GND (Pin 5)

Anslut Out + (Pin 4) till ena sidan av larm ingång och +5v (Pin 6) på andra sidan larm ingång.

Vid larm (eller tryckt TEST) kommer även Out + (Pin 4) vara 0v.

Utan larm (eller tryckt TEST) kommer Out + (Pin 4) vara +5v.

Alt B:

Anslut Out + (Pin 4) till ingång på larm- eller fastighetssystem.

Anslut Out - (Pin 3) till ingång på larm- eller fastighetssystem.

Vid larm (eller tryckt TEST) kommer insignalen till larm- eller fastighetssystem att slutas.

Utan larm (eller tryckt TEST) kommer Out + (Pin 4) vara bruten.

3 Inställningar

3.1 Inställningar:

Elektronikenheten kommer med grundinställningen att 230v uttaget fortfarande kan användas trots larm om vattenläcka. Det gör att produkten säkert kan installeras på kyl och frysar utan risk. Diskmaskiner och tvättmaskiner är byggda för att klara av att inte få vatten, fast de är i drift.

När elektronikenheten stoppas i ett 230v startar den upp och blinkar GRÖNT om elen kommer att vara på även efter vattenlarm. Den blinkar RÖTT om elen kommer slås av vid vattenläcka.

För att ändra inställning gör följande:

- Tryck in knapparna ON/OFF och TEST/RESET samtidigt i tre sekunder.
- En pipsignal hörs och den nya inställningen visas med blinkande GRÖNT eller RÖTT ljus.
(Grönt = 230v PÅ även efter vattenlarm. Rött = 230v AV efter vattenlarm)
- Allt klart

4 Specifikationer

EL

230V/3680W

1-2 st vattensensorer

2 st AA 1,5v batterier till Vattendetektor (tillval)

VVS

DN15 alt. DN20

2 st motoriserad kulventil med manuell överstyrning

5 Garanti och ansvarsbegränsning

Utöver konsumentköplagens villkor lämnas 1-års funktionsgaranti på produkten.

Garantin innebär att produkten under normal användning och skötsel ska vara fri från defekter i utförande och funktion. Garantitiden räknas från inköpsdatum, som ska styrkas med kvitto från inköpsstället. Garantin förutsätter att produkten har installerats på ett ändamålsenligt sätt och enligt skriftliga anvisningar. VVS-installationen ska vara utförd av VVS-installatör.

Om du har frågor eller problem med din produkt så vänder du dig i första hand till den återförsäljare som sålt eller installerat din utrustning. Innan du felanmäler/reklamerar din trasiga produkt ber vi dig att läsa igenom bruksanvisningen och om möjligt kontrollera att alla inställningar är korrekta. Garantin innebär att felaktiga delar eller komponenter ersätts med felfri dito. Kunden svarar för alla omkostnader, om inte konsumentköplagen är applicerbar. Det betyder att fraktkostnad, eventuella undersöknings- och monteringskostnader ej ingår i det garantiåtagandet. Använd om möjligt originalemballage om produkten måste transporteras. Transportbolagen ersätter ej skador om produkten varit dåligt emballerad.

Garantin gäller inte fel som uppstår vid eller efter egen förändring av produktens funktion och utseende, såsom ombyggnation, uppgradering eller annan konfigurering av produkten utan skriftligt godkännande.

Garantin omfattar inte fel som uppkommit genom olyckshändelse eller åverkan. Garantin omfattar inte försämring som har uppkommit efter köpet, om säljaren gör sannolikt att försämringen beror på försummad eller felaktig skötsel eller att apparaten använts till annat än vad den är avsedd för, att olämpliga åtgärder, obehöriga eller felaktiga ingrepp vidtagits eller att bruks- och monteringsanvisningar inte följts.

Batterier räknas som förbrukningsmaterial och omfattas inte av garantin.

Återförsäljaren ansvarar ej för förlust eller skada av något slag förorsakat av denna produkt. Ansvaret är, i alla händelser, strikt begränsat till ersättning av produkten.



**Accepterad
monterings-
anvisning**
2016:1



Tollco AB
Rubanksgatan 4
741 71 Knivsta

Tel: 018-34 90 10
info@tollco.se
www.tollco.se