



**Accepterad**  
monteringsanvisning  
2021:1



# WaterFuse® - Offentlig miljö

Användarmanual  
&  
Monteringsanvisning



**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 rörskador eller utrustningsskador. Manualen är uppdelad i två delar, en för användaren och en för VVS-installatören. 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 behörig installatör. Garantin omfattar inte reparationer av fel som orsakats av felaktiga anslutningar eller användning av apparaten.



**SINTEF**

Kulventilerna är provade och godkända av Sintef enligt EN 13828:2003.

### **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 2021-06-08



## Innehållsförteckning

<b>1. Användarmanual</b>	<b>4</b>
1.1. Allmänt om produkten	4
1.2. De olika delarna	5
1.3. Dagligt handhavande	6
<b>2. Monteringsanvisning</b>	<b>7</b>
2.1. Allmänt	7
2.2. Montering	7
<b>3. Specifikation</b>	<b>9</b>
<b>4. Garanti och ansvarsbegränsning</b>	<b>10</b>

# Användarmanual

## 1.1 Allmänt om produkten:

WaterFuse® - Offentlig miljö minskar risken för vattenskador i offentliga miljöer t.ex. skolor, sjukhus, köpcentrum och andra offentliga miljöer. Produkten bygger på principen att finns det närvaro i ett utrymme så finns det vatten, inte annars. Det innebär om en vandalisering sker eller någon glömmet en kran påslagen stängs vattnet av automatiskt när ingen längre befinner sig i utrymmet. Skadans omfattning blir därmed mycket mindre och lättare att åtgärda. Samma närvarodetektor som används för vattnet, används också för belysningen. Därmed har utrymmet alltid vatten när belysningen är på och när belysningen släcks stängs även vattnet av.

En bieffekt blir också att ingen belysning står på i onödan och därmed sparas energi. Även kranar som glöms på slagna men som inte åstadkommer vattenskador stängs av.

Kulventilerna monteras på inkommande kall och varmvatten till utrymmet och ansluts till styrenheten via kabel. Närvarodetektorn placeras så att den känner av närvaro i utrymmet som övervakas och kopplas in till styrenheten via kabel.

Styrenheten kan styras av vilken 230vac styrning som helst t.ex. strömbrytare, timer, ... Därmed skapas möjlighet att styra vatten på/av genom olika 230vac lösningar.

### Ingående artiklar RSK 5619888 och 5619889

– Styrenhet 2 art.nr 2220111, 2 st Motordrivna kulventiler art.nr 2130051 (DN15)

– Närvarodetektor E1904391 (tillval), – 1 st extra Motoriserad kulventil (tillval)

De motoriserade kulventilerna kan beställas DN15 eller DN20.

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

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



## 1.2 De olika delarna:



### Styrenheten: (art.nr 2220111)

Styrenheten tar emot signalen från närvarodetektorn och styr kulventilerna. Signalen från närvarodetektorn är 230 vac och de motoriserade kulventilerna drivs med 12 vdc. Upp till tre stycken motoriserade kulventiler kan styras med en styrenhet.

*Monteras på lämplig plats i utrymmet som övervakas.*

### Motordrivna kulventiler: (art.nr 2130051 DN15)

Motordrivna kulventiler för PÅ- och AV-slag av vattnet.

Enheterna är avsedda för tappvatten, 0-60°C och 0-10 bar.

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. Indikator bredvid vredet visar öppen/stängd.

*Monteras vid en lämplig plats på de vattenledningarna som ska styras.*



### Närvarodetektor:



Om en befintlig närvarodetektor finns kan den användas för att styra styrenheten om den kan styra lysrör och andra reaktiva laster, ej om den bara kan styra glödljus.

Samma närvarodetektor används för belysningen i utrymmet.

Vi rekommenderar Eljo Trend, E1904391. På närvarodetektorn ställs fördröjningstiden in på hur lång tid vattnet och belysningen ska vara på efter att ingen närvaro detekteras.

*Monteras på lämplig plats i utrymmet som övervakas.*

### **1.3 Dagligt handhavande:**

Övervakning av närvaron i utrymmet sker kontinuerligt och inga dagliga åtgärder behöver utföras.

## 2 Monteringsanvisning

### 2.1 Allmänt:

Produkten ska installeras av person som har den yrkeskunskap 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. Produkterna är märkta med en etikett där artikelnummer samt tillverkningsdatum är angivet.

### 2.2 Montering:

#### **Motordrivna kulventiler: (art.nr 2130051 om DN15 används)**

Enheterna är avsedda för tappvatten, 0-60°C och 0-10 bar.

Kulventilerna monteras på inkommande kall och varmvatten till utrymmet som ska övervakas och ansluts till styrenheten via kabel. De kan monteras horisontellt, vertikalt eller upp och ner samt oberoende av flödesriktning. Enheten har invändig G-gänga. Anslut mot rör med t.ex. klämringskoppling. Använd erforderligt tätningsmedel.

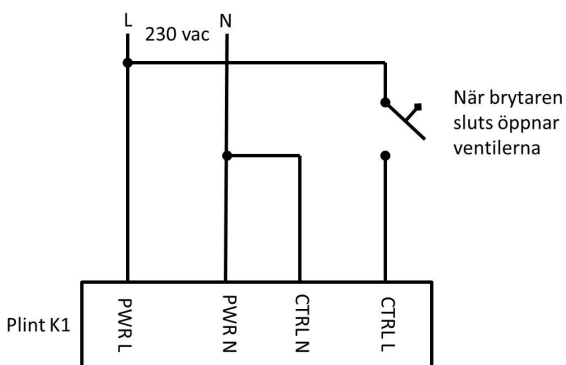
Enheterna får ej monteras dolt samt ska vara placerade så att de är utbytbara och så att eventuellt utläckande vatten enkelt kan upptäckas. Enheterna ska monteras i rum med vattentätt golv, i fördelarskåp eller i särskild inbyggnad. Används fördelarskåp ska monteringsanvisningen för denna följas. Efter montage ska installationen täthetskontrolleras med tappvatteninstallationens befintliga vattentryck enligt Branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1.

#### **Styrenheten: (art.nr 2220111)**

Monteras på lämplig plats i närheten av det utrymmet som ska övervakas. Kabelanslutning från närvarodetektor (230 vac) utförs på en sidan av styrenheten och kablarna till de motoriserade kulventilerna (12vdc) på den andra sidan. Kablagen från de motoriserade kulventilerna och närvarodetektor dras till styrenheten och kopplas in på den 6-poliga plinten K2 med röd kabel till +. Upp till tre motoriserade kulventiler kan monteras på varje styrenhet. Varje kulventil har en egen position på plinten, men styrs parallellt.



Inkopplingen av 230 vac från närvarodetektorn sker på den 4-poliga plinten K1. Konstant 230 vac kopplas in på PWR L och PWR N. PWR N och CTRL N byglas. Styrsignalen från närvarodetektorn att närvaro finns ska kopplas in på CTRL L. Röd lysdiod indikerar att kulventilerna är öppna, Grön lysdiod att de är stängda.



### Närvarodetektor:

Om befintlig närvarodetektor används, läs igenom den produktens manual innan installation. Styrenheten kräver att närvarodetektorn kan styra lysrör och reaktiv last.

Om Eljo Trend, E1315005 används kopplas enligt följande:

Noll-ledare ansluts till N på närvarodetektorn. Fas ansluts till till L på närvarodetektorn. En styrsignal fås ut på ↑ vid aktiv närvaro som kopplas in i styrenheten på CTRL L.

Tiden på frånslag efter närvaro detekterade kan justeras genom att lyfta på centrumlocket mellan 1s - 20 minuter, normalt 2 minuter. Om det som på Eljo Trend sitter en ljusnivå sensor ska den justeras så att närvaro alltid ska aktiveras oavsett hur ljusstarkt det är i utrymmet. På Eljo Trend justera dem medsols maximalt.







### 3 Specifikationer

#### EL

230vac för styrenhet

12 vdc för motoriserade kulventiler

#### VVS

G15, G20,  
(DN15, DN20)

Motoriserad kulventil med  
manuell överstyrning

## 4 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**  
monteringsanvisning  
2021:1



**WaterFuse®**

Tollco AB  
Rubanksgatan 4  
741 71 Knivsta

Tel:018-349010  
info@tollco.se  
www.tollco.se