



SKUTOČNE ÚČINNÁ OCHRANA PRED VYTOPENÍM

+421 903 862 038

info@vodostop.cz

www.vodostop.sk

**PATENTOVANÝ VÝROBOK - ČESKÝ VYNÁLEZ, ČESKÝ VÝROBCA**

**STRACH Z VYTOPENIA ?**

**MÁME RIEŠENIE !**



www.vodostop.sk

# Ako mi VODOSTOP ušetrí peniaze a starosti?

**Som poistený, prečo je VODOSTOP pre mňa dobrý?**



V prípade havárie poisťovňa preplatí náklady na opravu iba do výšky poistného krytia. Hnuteľné veci v byte kryje poistenie domácnosti, podlahu či steny zas poistenie nehnuteľnosti. Nezabudnite, že treba likvidátorom poisťovní dodatočne doložiť aj faktúry za opravu, nadobúdajúce doklady, prípadne stanoviská servisov (zaplavené kotle, elektronika).

Kto zaplatí vodu, ktorá vytečie v prípade havárie?

**SAMOZREJME VY!**

Kto bude znášať náklady na Vaše bývanie, kým budú prebiehať opravy Vašej vytopenej nehnuteľnosti?

**SAMOZREJME VY!**

**V prípade, že havária nastane v priestore, ktorý využívate komerčne (napr. reštaurácia, bar, obchod ...)**

- Vy musíte platiť nájom, aj keď priestor nevyužívate.
- Vy musíte platiť mzdy zamestnancov, aj keď momentálne nepracujú.
- Vy prichádzate o zisk každý deň, keď je Vaša prevádzka zatvorená.



**Materské, základné, stredné školy**

Máte dostatok voľných priestorov, kde bude prebiehať výučba, kým budú opravené vytopené priestory?



**Nemocnice, domovy dôchodcov, zariadenia pre seniorov**

Máte dostatok voľných priestorov pre prípad havárie?



**Galérie, múzeá, knižnice, archívy ...**

Škody, ktoré vytopenie spôsobí, môžu byť NENAHRADITEĽNÉ!



Watershield s.r.o.  
Požárnická 140  
742 83 Klimkovice



Hlavnou funkciou systému Vodostop je ochrana nehnuteľnosti pred vytopením v dôsledku havárie na vodovodnom rozvode. Pre tieto účely Vodostop využíva sledovanie okamžitého prietoku a sledovanie objemu vody odobratej bez prerušenia. Akonáhle jeden z ukazovateľov prekročí užívateľom nastavený limit, Vodostop automaticky uzavrie ventil na prívode vody a zabráni tak vzniku ďalších škôd, ktoré by pritekajúca voda spôsobila. Vodostop umožňuje súčasne kontrolovať prítok studenej aj teplej vody.

### Ochrana pred vytopením dosahuje Vodostop súčinnosťou troch častí:



- 1, impulzným prítokomerom, ktorý priebežne meria odber vody a odovzdáva informácie o každom odobratom litre vody
- 2, riadiacou jednotkou, ktorá vyhodnocuje prichádzajúce informácie a v prípade detekcie havárie ju akusticky a vizuálne signalizuje a dá pokyn na uzavretie prívodu vody,
- 3, elektromagnetickým ventilom, ktorý v prípade havárie na pokyn riadiacej jednotky uzavrie prívod vody.

### Ako riadiacia jednotka detekuje haváriu?



#### **Funkcia č. 1 – objem vody bez prerušenia odberu**

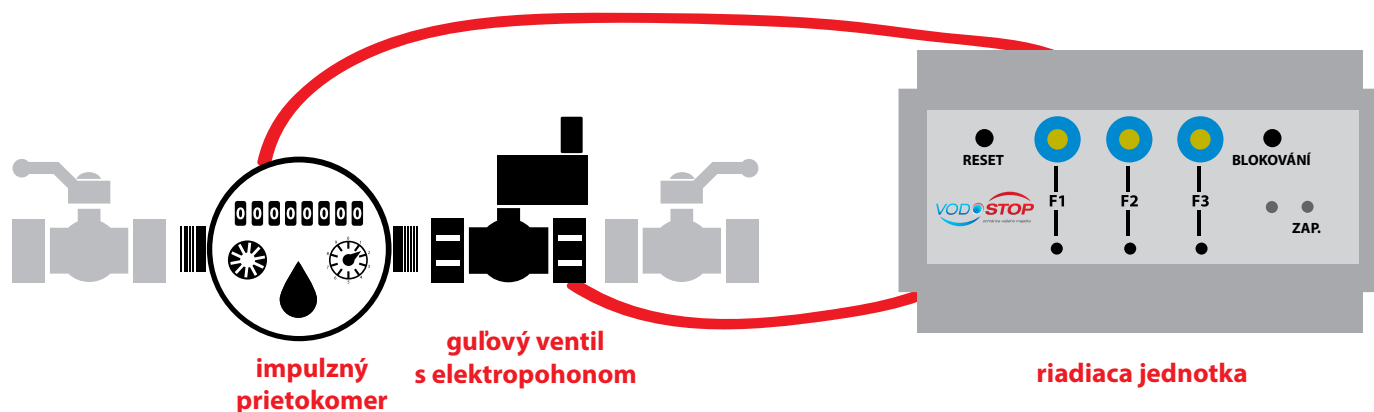
Havária je typická trvalým odberom vody. Riadiacia jednotka preto sleduje množstvo vody, ktoré je odoberané bez prerušenia. Akonáhle toto množstvo prekročí užívateľom nastavený limit, považuje tento stav riadiacia jednotka za príznak havárie. Ak kedykoľvek dôjde k prerušeniu odberu vody, počítadlo odobraného množstva sa vynuluje. Napríklad bežná domácnosť súvisle neodoberie viac vody, ako je objem vane (200 až 300 litrov), v prípade sprchy potom 50 až 100 litrov. Vodostop tak zaisťuje, že v prípade havárie do objektu nevytečú desiatky kubíkov vody, ale iba nastavené množstvo. Je potrebné zobrať do úvahy, že určitý objem vody obsahujú aj samotné vodovodné rozvody. Ak teda dôjde k havárii a Vodostop po odobratí nastaveného množstva uzavrie prívodný ventil, voda v rozvodoch bude mať samozrejme tendenciu vytečť. Konkrétny objem vody uniknutej z rozvodov tak bude závisieť aj na mieste havárie a ďalších okolnostiach, napríklad pri havárii bojlera môže uniknúť väčšie množstvo vody, ale stále nebude dosahovať hodnôt niekoľkých kubíkov.

#### **Funkcia č. 2 – okamžitý vysoký prítok**

Aby v prípade väčšej havárie nedošlo k odberu celého množstva nastaveného pri Funkcii č. 1, je Vodostop vybavený sledovaním okamžitého prietoku. Akonáhle sa prítok zvýši nad limit nastavený užívateľom, je v priebehu sekúnd signalizovaná havária a uzavrie sa prívod vody. Do objektu tak vytečie len nepatrné množstvo vody.

#### **Funkcia č. 3 – dlhodobé malé úniky**

Vodostop je okrem vyššie uvedených funkcií pre detekciu havárií väčšieho rozsahu vybavený aj unikátnou schopnosťou detekovať dlhodobé malé odbery vody, ako sú pretekajúca voda na toaile, kvapkajúci kohútik a pod. Hoci má táto funkcia zmysel predovšetkým pre úsporu vody, môže poslúžiť aj k odhaleniu drobných porúch na vodovodných rozvodoch (v rozsahu od jednotiek litrov za hodinu, podľa typu a citlivosti vodomera).



## VLASTNOSTI :



- chráni nehnuteľnosť pred škodami pri havárii vodovodných rozvodov,
- detekuje dlhodobé úniky vody (napr. pretekajúca voda na toalete),
- nebráni v bežnej prevádzke nehnuteľnosti,
- funkcia blokovania ochrany pri očakávaných veľkých odberoch (napr. napustenie bazénu),
- nízka spotreba,
- GSM modul pre odoslanie varovnej SMS,
- možnosť umiestenia vodomera a ventilu (24V) do vodomernej šachty,
- dokáže kontrolovať dva prívody (studená a teplá voda),
- možnosť ochrany aj v kritickej dobe (noc, víkendy, prázdniny),
- jednoduchá obsluha,
- jednoduchá inštalácia, ktorú zvládne Váš inštalatér a elektrikár.

## Vodomer s elektronickým výstupom



Vodomer s elektronickým výstupom (generátorom impulzov) je neoddeliteľnou súčasťou systému Vodostop. Montuje sa na prírodné potrubie za existujúci vodomer tak, aby nebol porušený vodomer slúžiaci potrebám vodárení k odpočtom spotrebovanej vody. Vodomer monitoruje prietok vody potrubím a prostredníctvom elektronického výstupu vysiela hodnoty o prietokoch vody do riadiacej jednotky.

## Riadiaca jednotka



Vyhodnocuje prichádzajúce informácie z vodomera a v prípade detekcie havárie dá pokyn na uzavretie prívodu vody.

## Elektromagnetický uzatvárací ventil



Tretím a rovnako dôležitým konštrukčným prvkom systému Vodostop je elektromagnetický uzatvárací ventil. Inštaluje sa na prírodné potrubie čo najbližšie hlavnému uzáveru vody. Ak riadiaca jednotka vyhodnotí havarijný stav, elektromagnetický uzatvárací ventil na jej pokyn uzavrie prívod vody do vodovodných rozvodov a zabráni tak možným škodám na majetku, ktoré by inak vytekajúca voda spôsobila.

### **Elektromagnetické uzatváracie ventily sú vyrábané v niekoľkých variantoch:**

- s pozitívnou logikou (NC) a s negatívnou logikou (NO),
- pre vertikálnu montáž a pre horizontálnu montáž,
- s jednosmerným napájaním 24V, resp. 12V,
- so striedavým napájaním 230V.