

Systém GROHE Sense Guard chrání váš domov tím, že sleduje využívání vody a zjišťuje případné anomálie.



Jedná se o inteligentní zařízení se schopností učení – čím víc informací o vodě shromáždí, tím lépe bude váš domov chráněn.



Systém GROHE Sense Guard se přizpůsobí vašemu osobnímu nastavení i situaci v domácnosti a zajistí vám zabezpečené využívání vody přímo na míru.

## GROHE Sense Guard: Sedm funkcí pro maximálně zabezpečené využívání vody

1



Sleduje normální využití vody

2



Umí zjistit nezvyklou spotřebu vody

3



Umí zjistit vysoký průtok – například v důsledku prasklého potrubí

4



Nastaví maximální čerpání vody

5



Lepší ochrana díky čidlům GROHE Sense

6



Správa mimořádné spotřeby vody v režimu zahradního postřiku

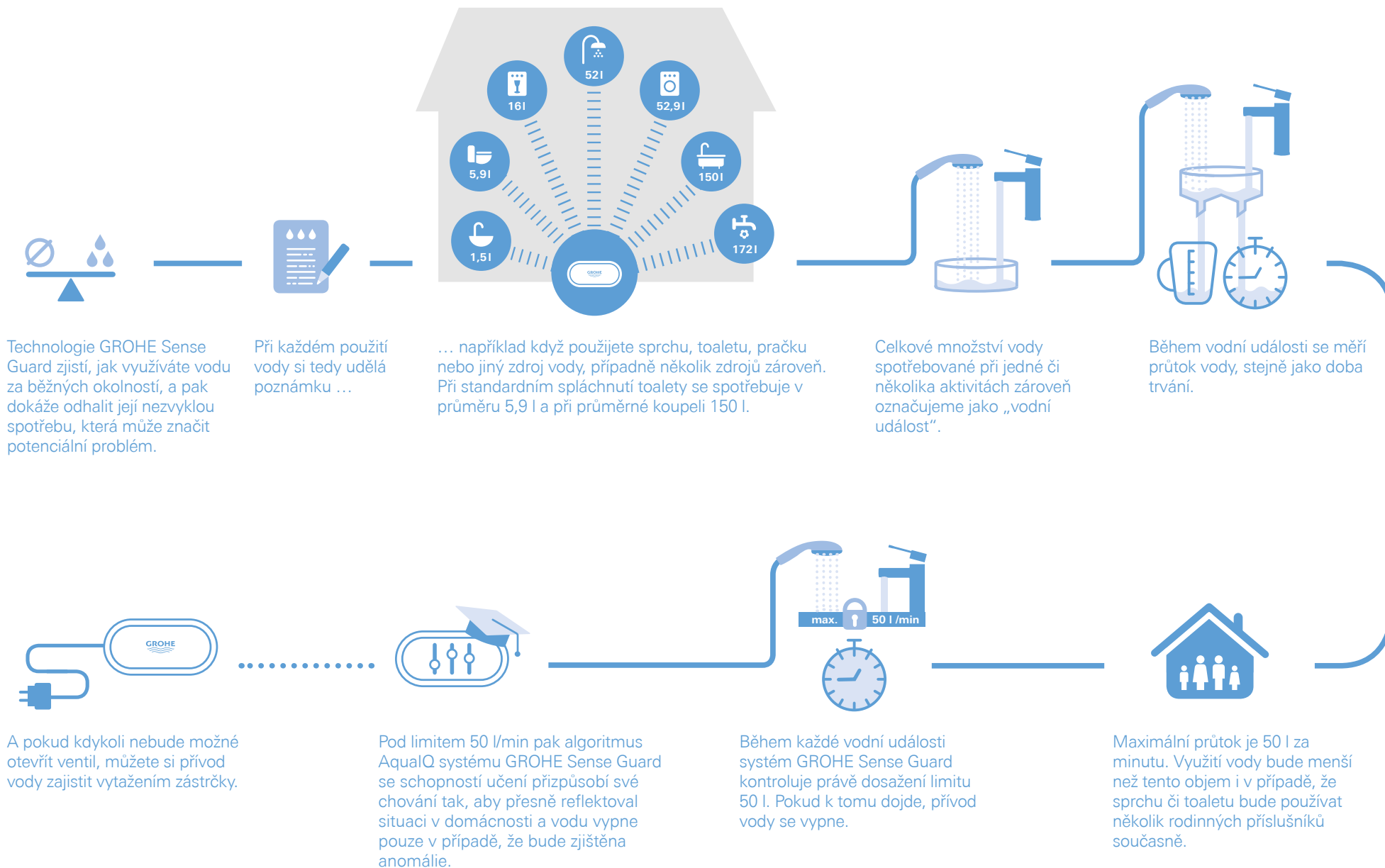
7



Ve většině případů umí zjistit i mikro únik

## 1 Jak technologie GROHE Sense Guard sleduje normální využití vody?

Sledujeme veškeré události spjaté s vodou v domě, a to včetně průtoku.



## 2 Jak systém GROHE Sense Guard rozpozná, že voda teče, když nemá?

Nezvyklou spotřebu vody zjišťujeme na základě algoritmu.



Systém GROHE Sense Guard monitoruje 3 důležité parametry: průtok vody, tlak vody a teplotu vody/systému.



Systém GROHE Sense Guard kontinuálně monitoruje využití vody a srovnává ho s naučeným profilem domácnosti.



Pokud je využívání vody vyšší po nezvykle dlouhou dobu a dojde k překročení dynamicky naučeného kritického limitu, poukazuje to na problém.



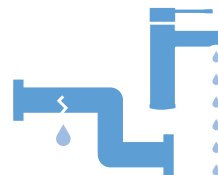
Instalace čidel GROHE Sense na kritická místa urychluje zjištění potenciálního problému.



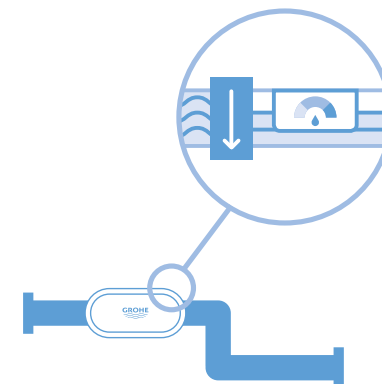
Mimochodem, vodu můžete kdykoli vypnout i prostřednictvím svého chytrého telefonu nebo přímo na zařízení.



V takovém případě obdržíte na své mobilní zařízení výstrahu a v závislosti na nastavení dojde k automatickému vypnutí přívodu vody, abyste mohli zasáhnout.



Zaznamená-li se pokles tlaku, může to poukazovat na protékající kohoutek nebo toaletu, případně na přítomnost dalšího menšího úniku.



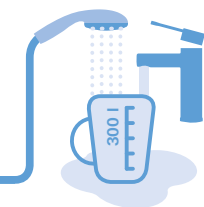
Systém GROHE Sense Guard dále detekuje menší úniky a umí dočasně během dne, pokaždé na několik vteřin, přívod vody vypnout a změřit tlak.

### 3 Jak je možné rychle zjistit prasklé potrubí?

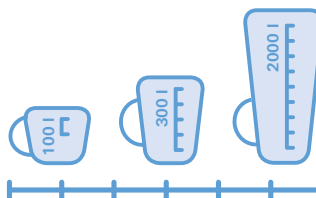
Buď na základě vysokého průtoku, nebo na základě překročení maximálního čerpání vody.



Systém GROHE Sense Guard nedetekuje vlastní prasknutí ani polohu defektu, ale namísto toho využívá dva indikátory, které poukazují na to, že mohlo k prasknutí dojít.



1. Dojde k jednorázovému uvolnění obrovského objemu vody (např. více než 300 l během jedné vodní události)



Horní limit stanovuje maximální průtok, který lze nastavit v rozmezí 100 l a 2000 l – v závislosti na vašich potřebách.



2. Průtok je extrémně vysoký a převyšuje 50 l/min.



Algoritmus zařízení funguje i v případě, že není k dispozici WLAN. A v případě zjištění prasklého potrubí systém GROHE Sense Guard přívod vody vypne. Váš domov je chráněn.



Okamžitě zakročí automatickým vypnutím přívodu vody a odešle vám upozornění.



... prasklé vodní potrubí.



Systém GROHE Sense Guard provede okamžitou diagnostiku: ...

#### 4 Mohu definovat, kolik vody může protéct během jedné vodní události?

Nastavte maximální využití vody pomocí aplikace v kombinaci s algoritmem systému GROHE Sense Guard se schopností učení.



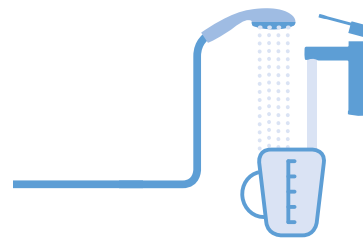
Ano, můžete.



Pro vodní události jsme zavedli nastavení „maximálního objemu“.



Standardní nastavení je 300 l – to odpovídá naplnění 2 van během 1 vodní události.



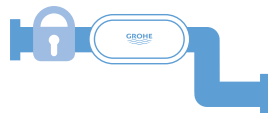
Pokud celkový objem vody, který proteče během jedné vodní události, překročí maximální nastavený objem, může to poukazovat na problém.



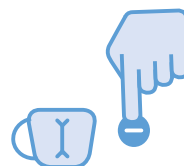
Systém GROHE Sense Guard přívod vody automaticky vypne.



I když bude maximální limit nastaven extrémně vysoko – například na 2 000 l – systém GROHE Sense Guard nebude čekat, až odteče celých 2 000 l. Systém GROHE Sense Guard dokáže nezvyklou vodní událost identifikovat a vypnout přívod vody dříve.



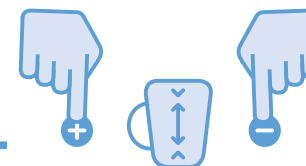
Jedno doporučení: maximální průtok slouží jako konečná ochrana. V případě zjištění abnormální vodní události vás systém GROHE Sense Guard upozorní a volitelně přívod vody vypne.



... můžete tento limit nastavit na nižší hodnotu, a tím si zajistit větší míru bezpečného využití vody.



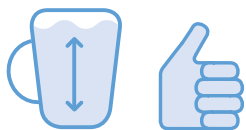
Například pokud nemáte vanu, ...



Nastavte limit na úroveň, která bude vhodná pro vaši domácnost.

## 5 Jak mohu čas potřebný ke zjištění prasklého potrubí zachovat na minimu?

Díky kombinaci nastavení a instalaci zařízení GROHE Sense ve vysoce rizikových oblastech.



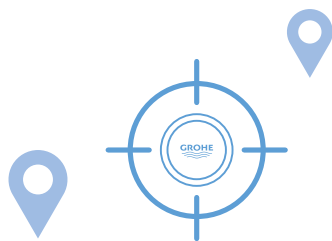
Nejdřív je zapotřebí nastavit maximální objemový limit na optimální hodnotu.



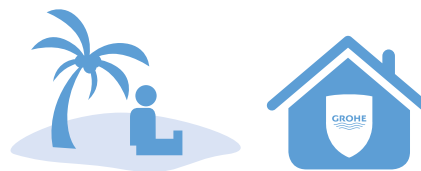
Zjištění potenciálních problémů pak urychlí instalace vodních čidel GROHE Sense na kritická místa.



Pokud se čidla GROHE Sense používají v kombinaci se systémem GROHE Sense Guard a čidlo GROHE Sense zjistí zaplavení, systém GROHE Sense Guard přívod vody automaticky vypne.



A konečně, zcela zásadní roli hraje stanovení optimálního umístění čidla GROHE Sense v místnosti. Čím blíže bude rizikové oblasti, tím rychleji se detekuje únik a tím rychleji systém GROHE Sense Guard přívod vody vypne.



Tímto způsobem lze únik vody za všech okolností udržet na minimu, a to i v případě, že budete na dovolené.



A samozřejmě stejně jako u všech významných vodních událostí budete informováni na svém chytrém telefonu notifikacemi a volitelně i e-mailem.

6 Mohu si napustit bazén nebo použít zahradní postřikovač, aniž by mi přišlo upozornění nebo došlo k vypnutí?

Ano, vypnutí lze potlačit díky režimu „zahradního postřiku“.



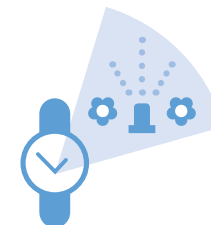
Pokud budete potřebovat nezvykle velký objem vody, například k napuštění bazénu, nebo menší objem vody po delší dobu k pokropení zahrady, ...



... můžete funkci automatického vypnutí potlačit díky režimu „zahradního postřiku“.



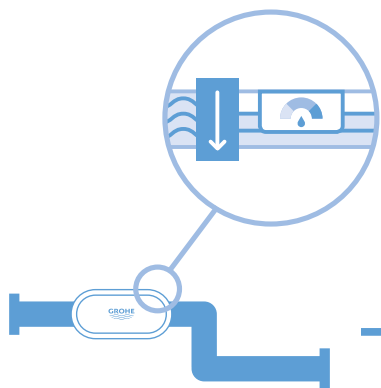
Systém GROHE Sense Guard pak přívod vody nevypne. Ovšem i tak vám na chytrý telefon přijde upozornění, pokud bude zjištěna anomálie, která by za běžných okolností vedla k vypnutí přívodu vody.



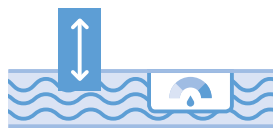
Zapněte režim „zahradního postřiku“ a nastavte denní dobu, ve kterou by se mělo automatické vypnutí ignorovat.

## 7 Umí systém GROHE Sense Guard zjistit i drobný únik vody?

Ano, měření poklesu tlaku umožňuje zjistit mikro úniky.



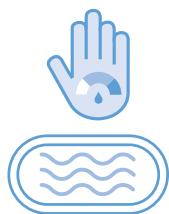
Ano. Systém GROHE Sense Guard umí tyto drobné úniky zjistit na základě změření poklesu tlaku.



Každých 24 hodin se během noci, tedy v době, kdy se voda běžně nepoužívá, provádí rozsáhlá zkouška mikro úniku. Při této zkoušce se na krátkou dobu vypne přívod vody.



Pokud systém GROHE Sense Guard zaznamená několik dní po sobě pokles tlaku, dostanete upozornění.



Měření poklesu tlaku jednoduše zastaví, otevře přívod a vody a zkoušku spustí jindy.



Otevření kohoutku nebo splachování toalety během večera způsobí příliš velký pokles tlaku. Systém GROHE Sense Guard tento rozdíl rozpozná.



Mimochodem, pokud budete potřebovat vodu během poklesu tlaku, tj. během večera při identifikaci mikro úniků nebo během dne při identifikaci menších úniků, není to problém.



Identifikace mikro úniků má v některých případech určitá omezení – závisí to zejména na systému přívodu vody nebo na speciálních zařízeních instalovaných ve vaší domácnosti, jako jsou například přídavná čerpadla nebo americké chladničky. Pokud chcete docílit co nejefektivnější detekce a uzpůsobení své vodovodní instalace, zeptejte se svého instalátéra a přečtěte si naše technické produktové parametry.



Odhalení mikro úniků může být obtížné, ale nemusí představovat větší problém – a to ani v delším časovém horizontu. Jestliže nedokážete únik identifikovat sami, poraďte se s instalátérem nebo s profesionály na odhalování netěsností, kteří i s využitím našich technických produktových parametrů anomálie odhalí.