



GROHE Sense Guard chráni váš domov tak, že sleduje spotrebu vody a zaznamenáva odchýlky.



Je to inteligentné, adaptívne zariadenie – čím viac informácií o spotrebe vody zozbiera, tým lepšie chráni váš domov.



GROHE Sense Guard sa dokáže prispôsobiť vašim osobným nastaveniam a stavu domácnosti, a tým vám poskytne na mieru šité zabezpečenie vodovodného systému.

GROHE Sense Guard: 7 funkcií pre maximálne zabezpečenie vodovodného systému



Sleduje normálnu spotrebu vody



Rozpozná neobvyklú spotrebu vody



Rozpozná vysoký prietok – napríklad z prasknutého potrubia



Nastaví maximálny odtok vody



Zvýšená ochrana s GROHE Sense



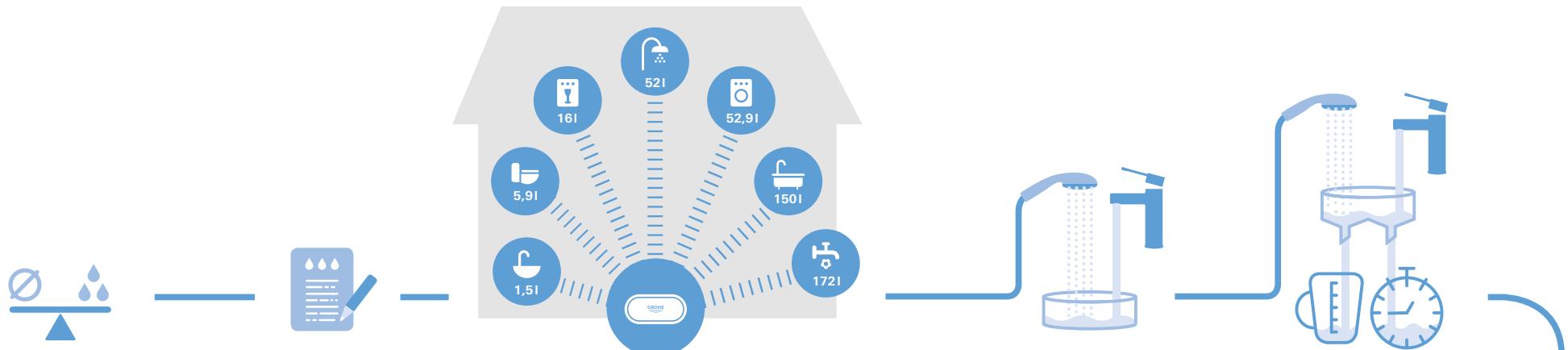
S mimoriadnymi požiadavkami na vodu si poradíte pomocou režimu záhradného zavlažovača



Vo väčšine prípadov dokáže dokonca zaznamenať aj veľmi malé netesnosti

① Akým spôsobom sleduje GROHE Sense Guard normálnu spotrebu vody?

Sledujeme všetky prípady spotreby vody v dome, ako aj prietok.



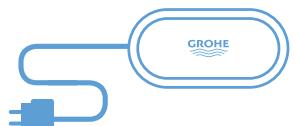
GROHE Sense Guard zaznamenáva vašu normálnu spotrebu vody, aby mohol rozpoznať neobvyklý stav – naznačujúci možný problém.

Takže si robí záznamy pri každom použití vody ...

... napríklad, keď si dáte sprchu, použijete toaletu, práčku alebo iný zdroj vody, alebo niekoľko zdrojov naraz. Pri spláchnutí toalety sa zvyčajne použije priemerne 5,9 l, pri kúpeli sa spotrebujе priemerne 150 l.

Celkový objem vody použitej pri jednej alebo viacerých súbežných činnostach nazývame „prípad spotreby vody“.

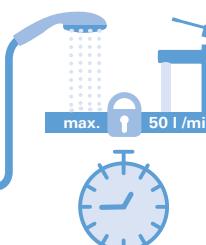
Počas prípadu spotreby vody sa meria prietok, ako aj jeho trvanie.



A v prípade, že ventil nemôžete otvoriť, odpojte napájanie, aby ste mali vodu k dispozícii.



Adaptívny algoritmus zariadenia GROHE Sense Guard – AqualQ – pod hranicnou hodnotou 50 l/min upraví svoje fungovanie tak, aby presne odrážal stav v domácnosti a uzatváral prívod vody len v prípade, ak zaznamená odchýlky od normálu.



Počas prípadu spotreby vody zariadenie GROHE Sense Guard kontroluje, či sa dosiahla hranicná hodnota 50 l. Ak k tomu dojde, uzavri prívod vody.



Maximálny prietok je stanovený na 50 l za minútu. Aj keby sa viacerí členovia rodiny sprchovali alebo používali toaletu v rovnakom čase, spotreba vody by bola nižšia ako táto hodnota.

② Ako zariadenie GROHE Sense Guard rozpozná, že voda tečie, aj keď by nemala?

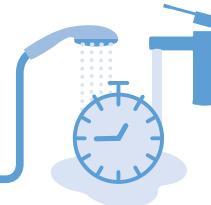
Neobvyklú spotrebu vody rozpoznáme pomocou nášho algoritmu.



GROHE Sense Guard monitoruje 3 dôležité parametre: prietok, tlak vody a teplotu vody/systému.



GROHE Sense Guard nepretržite monitoruje spotrebu vody a porovnáva ju so zaznamenaným profílom domácnosti.



Ak sa vaša spotreba vody počas nezvyčajne dlhého obdobia zvyšuje a prekračuje dynamicky zaznamenanú kritickú hraničnú hodnotu, môže to naznačovať problém.



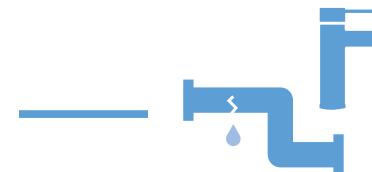
Inštalácia senzorov GROHE Sense na kritických miestach zrýchli odhalenie možného problému.



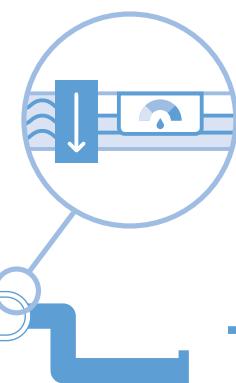
Okrem toho – vždy máte možnosť uzatvoriť prívod vody zo svojho smartfónu alebo zariadenia.



V takom prípade dostanete výstrahu na svoje mobilné zariadenie a v závislosti od vašich nastavení sa prívod vody automaticky uzavorí, aby ste mohli konať.



Ak sa zaznamená pokles tlaku, môže to znamenať tečúci kohútik alebo toaletu, alebo prítomnosť inej menšej netesnosti.



Zariadenie GROHE Sense Guard niekol'kokrát denne na niekoľko sekúnd dočasne uzavráva prívod vody a meria tlak, čo slúži ako dodatočný spôsob detektie menších netesností.

③ Ako možno rýchlo zistiť prasknuté potrubie?

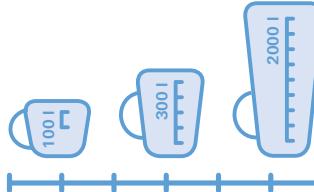
Buď na základe vysokého prietoku, alebo zistením prekročenia maximálneho odtoku vody.



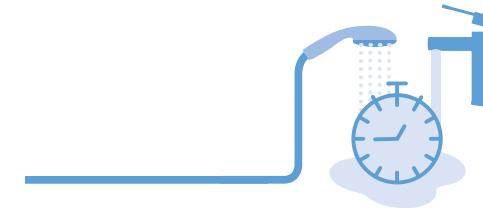
Zariadenie GROHE Sense Guard v skutočnosti nezaznamená konkrétné prasknutie, ani jeho polohu, používa však dva indikátory, ktoré naznačujú, že mohlo dojsť k prasknutiu potrubia.



1. Naraz dôjde k vypusteniu obrovského množstva vody (napr. viac ako 300 l pri jednom prípade spotreby vody)



Horná hraničná hodnota určuje maximálny odtok, ktorý môžete upraviť medzi 100 l a 2 000 l – v závislosti od vašich potrieb.



2. Prietok je mimoriadne vysoký, viac ako 50 l/min.



Algoritmus na zariadení pracuje, aj keď nie je k dispozícii signál WLAN. A v prípade, že zariadenie GROHE Sense Guard zaznamená prasknuté potrubie, uzavorí prívod vody. Váš domov je chránený.



Okamžite zareaguje automatickým uzavretím prívodu vody a pošle vám upozornenie.



... prasknuté vodovodné potrubie.



GROHE Sense Guard vykoná okamžitú diagnostiku: ...

④

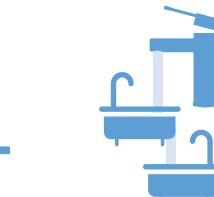
Môžem určiť kolko vody môže pretieť počas jedného prípadu spotreby vody?

Pomocou aplikácie nastavte maximálnu spotrebú vody a spojte ju s adaptívnym algoritmom zariadenia GROHE Sense Guard.

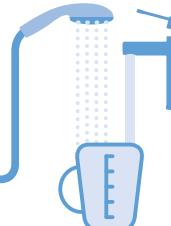


Áno, môžete.

Do nastavení prípadov spotreby vody sme vložili možnosť „Maximálny objem“.



Štandardné nastavenie je 300 l – čo sa rovná naplneniu 2 vaní počas 1 prípadu spotreby vody.



Ak celkové množstvo prietoku počas jedného prípadu spotreby vody prekročí maximálny nastavený objem, môže to naznačovať problém.



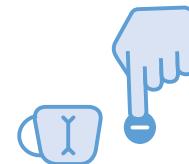
Zariadenie GROHE Sense Guard automaticky uzavrie prívod vody.



Dokonca, aj keď je maximálna hraničná hodnota nastavená mimoriadne vysoko – napríklad na 2 000 l – zariadenie GROHE Sense Guard nečaká, kým vytečie 2 000 l. Zariadenie GROHE Sense Guard môže zaznamenať neobvyklý prípad spotreby vody a uzavrieť prívod vody skôr.



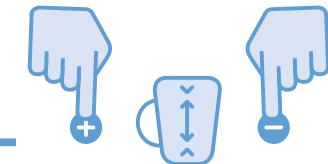
Majte na pamäti: maximálny odtok slúži ako konečná ochrana. V prípade, že zariadenie GROHE Sense Guard zaznamená ďalší neobvyklý prípad spotreby vody, upozorní vás na to a môže uzavrieť prívod vody.



... môžete hraničnú hodnotu nastaviť na nižšiu úroveň, aby ste dosiahli výšší stupeň zabezpečenia vodovodného systému.



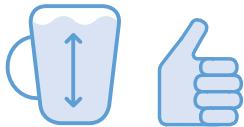
Napríklad, ak nemáte vaňu ...



Nastavte hraničnú hodnotu na takú úroveň, ktorá je pre vašu domácnosť primeraná.

⑤ Ako môžem skrátiť čas potrebný na rozpoznanie prasknutého potrubia na minimum?

Kombináciou nastavení a inštalácie zariadenia GROHE Sense na vysoko rizikových miestach.



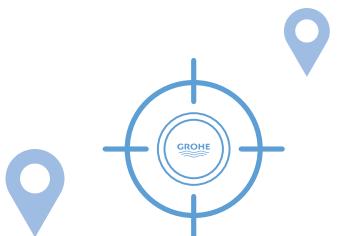
Prvá vec, ktorú musíte urobiť, je nastaviť hraničnú hodnotu maximálneho objemu na optimálne nastavenie.



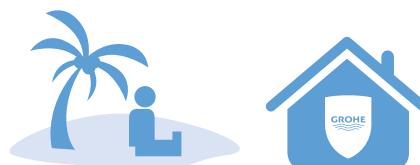
Ďalej, inštaláciou vodných senzorov GROHE Sense na kritických miestach zrýchlite odhalenie možných problémov.



Ak sa senzory GROHE Sense používajú v kombinácii so zariadením GROHE Sense Guard, a keď GROHE Sense zaznamená zatopenie, zariadenie GROHE Sense Guard automaticky uzavrie prívod vody.



Určenie optimálneho umiestnenia GROHE Sense v samotnej miestnosti je rozhodujúce. Čím je bližšie k rizikovej oblasti, tým rýchlejšie zaznamená netesnosť a tým rýchlejšie GROHE Sense Guard uzavrie prívod vody.



Takto možno množstvo unikajúcej vody vždy udržať na minimálnej úrovni – dokonca aj keď ste na dovolenke.



A samozrejme, tak ako pri všetkých významných prípadoch spotreby vody, budete o tom informovaný prostredníctvom vynúteného oznámenia odoslaného na váš smartfón a prípadne aj prostredníctvom e-mailu.

⑥ Môžem naplniť svoj bazén alebo použiť záhradný zavlažovač bez toho, aby som tým spôsobil uzavretie prívodu vody alebo upozornenie?

Áno, uzavretie môžete zrušiť pomocou režimu „Záhradný zavlažovač“.



Ak potrebujete použiť neobvykle veľké množstvo vody – na naplnenie bazéna – alebo menšie množstvo vody počas dlhšieho obdobia – na polievanie záhrady ...



... režim „Záhradný zavlažovač“ vám umožňuje zrušiť automatickú funkciu uzavretia prívodu.



Zariadenie GROHE Sense Guard tak neuzavrie prívod vody. Stále však budete na svoj smartfón dostávať upozornenia v prípade zistenia odchýlky, ktorá by mala viesť k uzavretiu prívodu.

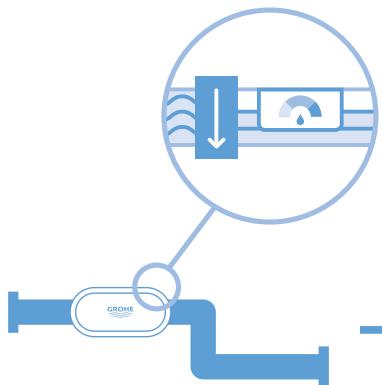


Zapnite režim „Záhradný zavlažovač“ a nastavte čas počas dňa, kedy sa má automatické uzavretie prívodu ignorovať.

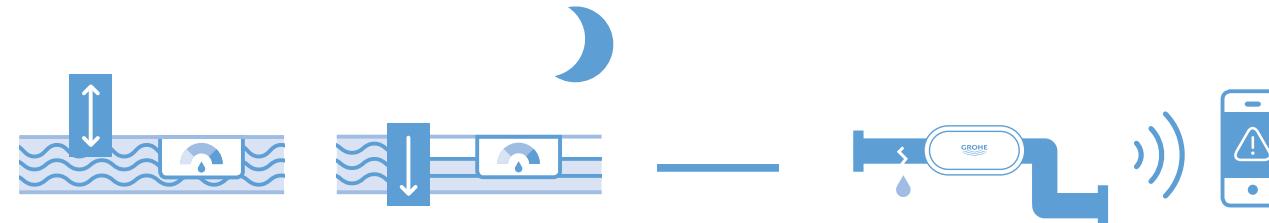
7

Môže zariadenie GROHE Sense Guard rozpoznať aj únik vo forme malého kvapkania?

Áno, meranie poklesu tlaku umožňuje rozpoznať aj veľmi malé netesnosti.



Áno. Zariadenie GROHE Sense Guard môže tieto malé netesnosti rozpoznať pomocou merania poklesu tlaku.



Rozsiahly test mikronetesností sa vykonáva každých 24 hodín počas noci v čase, keď sa voda bežne nepoužíva. Pri tomto teste sa na krátky čas uzavrie prívod vody.

Ak zariadenie GROHE Sense Guard zaznamená pokles tlaku niekoľkokrát za sebou, dostanete upozornenie.



Jednoducho preruší meranie poklesu tlaku, otvorí prívod vody a pokúsi sa test vykonať neskôr.

Otvorenie kohútika alebo spláchnutie toalety počas noci spôsobí príliš veľký pokles tlaku. Zariadenie GROHE Sense Guard vie rozoznať rozdiel.

Okrem toho, ak počas merania poklesu tlaku potrebujete použiť vodu – počas nočného zisťovania mikronetesností alebo počas denného zisťovania mikronetesností – nie je to žiadny problém.

Zisťovanie mikronetesností je v niektorých prípadoch obmedzené – zvyčajne závisí od vášho vodovodného systému alebo od špeciálnych zariadení nainštalovaných vo vašom dome, napr. prídavné čerpadlá alebo americké chladničky. Spýtajte sa svojho inštalátéra a prečítajte si naše technické informácie o výrobku, aby ste zistili, ako funguje zisťovanie čo najefektívnejšie alebo ako prispôsobiť vaše sanitárne zariadenie.

Mikronetesnosti sa hľadajú ľahko, nemusia však predstavovať veľký problém – dokonca ani z dlhodobého hľadiska. Ak netesnosť neviete nájsť, poradte sa s inštalátorom alebo privolajte profesionálnu spoločnosť na zisťovanie netesností, aby skontrolovala, či sa na inštalácii neobjavujú odchýlky a použite tiež naše technické informácie o výrobku.