

GROHE Sense Guard beschermt je huis door het waterverbruik bij te houden en onregelmatigheden te detecteren.



GROHE Sense Guard is een slim, zelflerend systeem: hoe meer informatie over het waterverbruik het systeem verzamelt, hoe beter je huis wordt beschermd.



Door zich aan te passen aan je persoonlijke instellingen en huishoudelijke situatie, biedt GROHE Sense Guard waterveiligheid op maat.

GROHE Sense Guard: 7 waterfuncties voor maximale waterveiligheid

1



Bijhouden van normaal waterverbruik

2



Detectie van ongebruikelijk waterverbruik

3



Detectie van een grote waterhoeveelheid – bijvoorbeeld bij leidingbreuk

4



Instellen van de maximale wateruitstroom

5



Verbeterde bescherming met GROHE Sense

6



Buitengewoon waterverbruik beheren via de tuinsproeiermodus

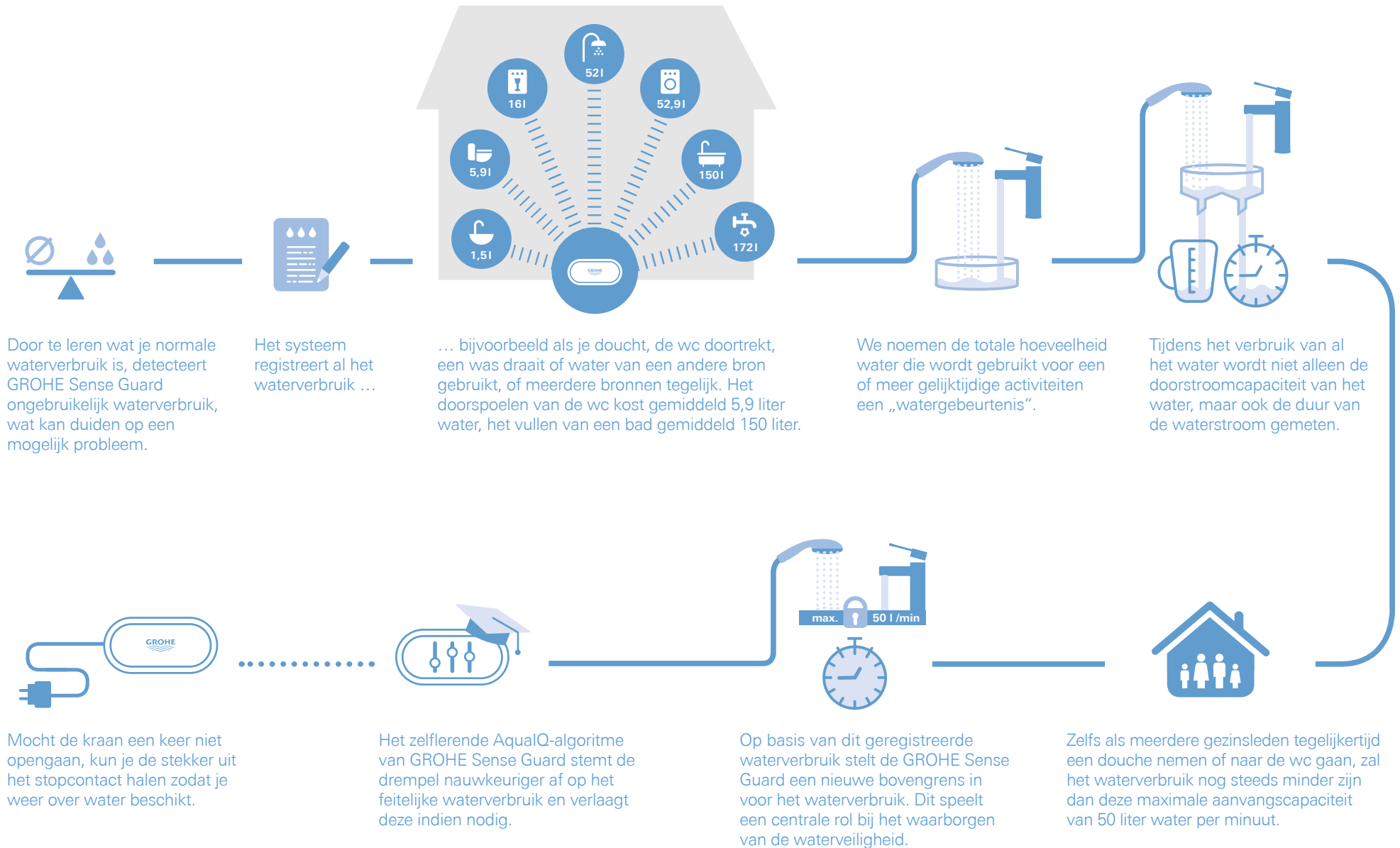
7



In de meeste gevallen zelfs detectie van microlekkages

1 Hoe traceert de GROHE Sense Guard normaal waterverbruik?

We traceren al het waterverbruik in huis, ook de waterdruk.



2 Hoe detecteert GROHE Sense Guard dat er sprake is van stromend water, terwijl dit niet de bedoeling is?

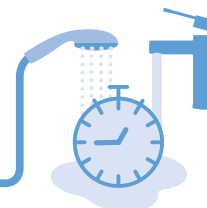
We detecteren ongebruikelijk waterverbruik op basis van ons algoritme.



GROHE Sense Guard controleert 3 belangrijke factoren: waterhoeveelheid, waterdruk en water-/systeemtemperatuur.



GROHE Sense Guard controleert voortdurend hoeveel water er wordt verbruikt en vergelijkt dit met het aangeleerde huishoudelijke profiel.



Als je waterverbruik ongewoon lang aanhoudt en de dynamisch aangeleerde kritieke drempel wordt overschreden, kan dit duiden op een probleem.



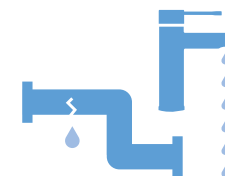
Door op belangrijke plaatsen GROHE Sense-sensoren te installeren, kunnen eventuele problemen sneller worden gedetecteerd.



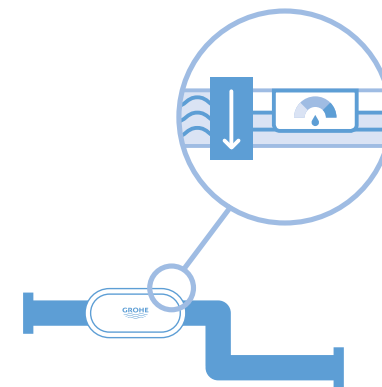
Je kunt de watertoevoer overigens op elk moment afsluiten via je smartphone of het apparaat zelf.



Je ontvangt dan een waarschuwing op uw mobiele apparaat en de watertoevoer wordt afhankelijk van uw instellingen automatisch afgesloten, zodat je maatregelen kunt nemen.



Als er drukverlies wordt gemeten, kan dit duiden op een lekkende kraan, een wc die blijft doorlopen of een kleine lekkage.



Om kleine lekkages aan het licht te brengen, sluit GROHE Sense Guard daarnaast de watertoevoer enkele keren per dag een paar seconden af en meet de druk.

3 Hoe kan een gesprongen waterleiding snel worden gedetecteerd?

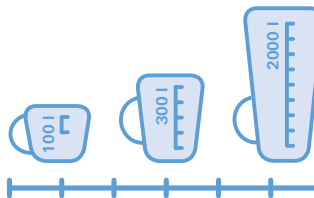
Op grond van een hoge doorstroomcapaciteit of de constatering dat de maximale wateruitstroom is overschreden.



GROHE Sense Guard detecteert niet de gesprongen leiding zelf, noch de locatie van het lek, maar gebruikt twee aanwijzingen dat er mogelijke sprake is van een gesprongen leiding.



1. Er stroomt in een keer een enorme hoeveelheid water weg (bijvoorbeeld meer dan 300 liter).



De bovengrens bepaalt hoeveel water er maximaal kan uitstromen. Je kunt deze grens afhankelijk van je behoefte instellen tussen 100 en 2.000 liter.



2. De doorstroomcapaciteit is extreem groot, boven de aangeleerde drempel. Bijvoorbeeld: 50 liter/min.



Zelfs zonder draadloos netwerk is het algoritme op het apparaat actief. Indien een leidingbreuk wordt gedetecteerd, sluit GROHE Sense Guard de watertoevoer af. Je woning wordt beschermd.



Het systeem reageert onmiddellijk door de watertoevoer af te sluiten en stuurt je een waarschuwing.



... een gesprongen waterleiding.



GROHE Sense Guard stelt onmiddellijk een diagnose: ...

4 Kan ik opgeven hoeveel water er tijdens een watergebeurtenis wordt verbruikt?

Stel met de app het maximale waterverbruik in en combineer dit met het zelflerende algoritme van GROHE Sense Guard.



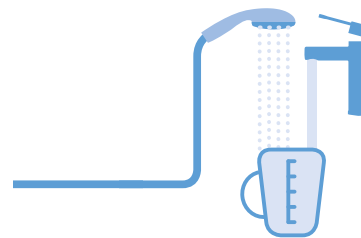
Ja dat kan.



Voor bepaald watergebruik is de instelling „Maximumvolume” beschikbaar.



De standaardinstelling is 300 liter. Dat staat gelijk aan twee gevulde badkuipen.



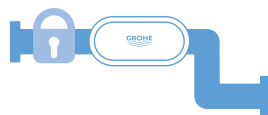
Als de totale waterstroom tijdens een bepaald watergebruik het ingestelde maximumvolume overschrijdt, kan dit duiden op een probleem.



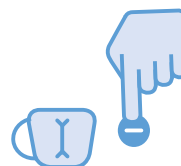
GROHE Sense Guard sluit automatisch de watertoevoer af.



Zelfs als je de maximumdrempel instelt op een extreem hoge waarde – bijvoorbeeld 2.000 liter – wacht GROHE Sense Guard niet tot er 2.000 liter is weggestroomd. GROHE Sense Guard kan een ongebruikelijke waterverbruik detecteren en de watertoevoer eerder afsluiten.



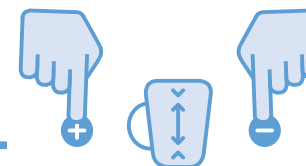
Houd er rekening mee dat de maximale wateruitstroom fungeert als laatste bescherming. Indien een andere ongebruikelijke watergebeurtenis wordt gedetecteerd, ontvang je van GROHE Sense Guard een waarschuwing en wordt de watertoevoer eventueel afgesloten.



... kan je een lagere drempel instellen om de waterveiligheid te vergroten.



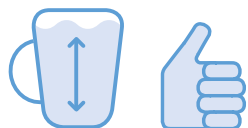
Als je bijvoorbeeld geen bad hebt ...



Stel een drempel in die past bij je huishouden.

5 Hoe kan ik ervoor zorgen dat een gesprongen leiding zo snel mogelijk wordt gedetecteerd?

Door instelmogelijkheden te combineren en een GROHE Sense-apparaat te installeren in gedeelten met een hoog risico.



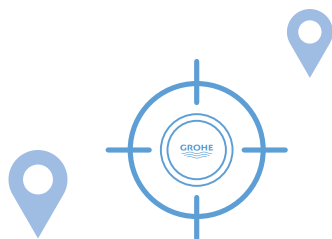
Het eerste wat je moet doen is de drempel voor het maximumvolume op maximaal zetten.



Daarnaast kunnen eventuele problemen sneller worden gedetecteerd door op belangrijke plaatsen GROHE Sense-sensoren te installeren.



Als een combinatie van GROHE Sense Guard en GROHE Sense-sensoren wordt gebruikt, wordt de watertoevoer automatisch afgesloten zodra GROHE Sense een overstrooming detecteert.



Tot slot is het zeer belangrijk dat je vaststelt wat de optimale locatie is voor de GROHE Sense in de ruimte zelf. Hoe dichterbij de GROHE Sense Guard zich bij het risicogedeelte bevindt, hoe sneller een eventuele lekkage zal worden gedetecteerd en hoe sneller GROHE Sense Guard de watertoevoer afsluit.



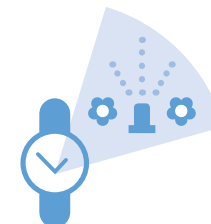
Op deze manier kan de hoeveelheid water die wegstroomt altijd tot het minimum worden beperkt, zelfs als je op vakantie bent.



Uiteraard word je net als bij alle belangrijke watergebeurtenissen via een pushbericht op je smartphone en eventueel via e-mail op de hoogte gesteld.

6 Kan ik nog wel mijn zwembad vullen en mijn tuinsproeier gebruiken zonder afsluiting van de watertoevoer of een waarschuwing?

Ja, je kunt afsluiting voorkomen via de modus „Tuinsproeier“.



Als je een ongebruikelijk grote hoeveelheid water nodig hebt (om een zwembad te vullen) of gedurende langere tijd een kleinere hoeveelheid (om de tuin te besproeien) ...

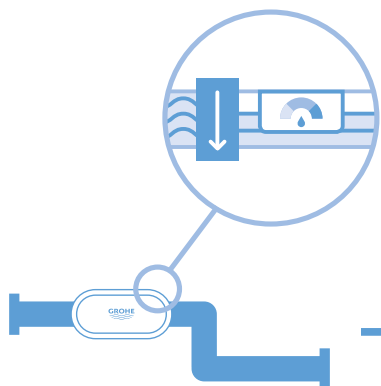
... kun je met de modus „Tuinsproeier“ de automatische afsluitfunctie negeren.

GROHE Sense Guard zal in dat geval de watertoevoer niet afsluiten. Uiteraard blijf je wel een waarschuwing ontvangen op je smartphone als een onregelmatigheid wordt gedetecteerd die een afsluiting noodzakelijk maakt.

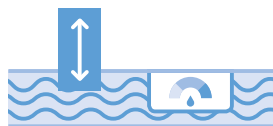
Schakel de modus „Tuinsproeier“ in en stel in op welk moment van de dag de automatische afsluiting moet worden genegeerd.

7 Detecteert GROHE Sense Guard zelfs kleine druppels weglappend water?

Ja, door drukverliezen te meten, kunnen microlekkages worden opgespoord.



Ja. GROHE Sense Guard detecteert deze kleine lekkages door drukverliezen te meten.



Elke 24 uur vindt 's nachts een uitgebreide microlekkagetest plaats, op een tijdstip dat er normaal gesproken geen water wordt verbruikt. Voor deze test wordt de watertoevoer korte tijd afgesloten.



Als GROHE Sense Guard een aantal dagen achter elkaar een drukverlies registreert, ontvang je een waarschuwing.



De drukverliesmeting wordt stopgezet, de watertoevoer wordt geopend en de test wordt op een later moment uitgevoerd.



Als je 's nachts een kraan opendraait of de wc doorspoelt, treedt er een enorm drukverlies op. GROHE Sense Guard herkent het verschil.



Overigens, als je water nodig hebt terwijl er sprake is van gepland drukverlies ('s nachts tijdens de detectie van microlekkages of overdag voor de detectie van kleine lekkages), dan is dat geen probleem.



Detectie van microlekkage wordt in sommige gevallen beperkt, meestal afhankelijk van je watertoevoersysteem of speciale apparatuur in huis zoals een drukpomp of Amerikaanse ijskast. Neem contact op met je installateur en controleer onze technische productinformatie als je wilt weten hoe detectie het beste werkt of hoe je je sanitaire installatie moet aanpassen.



Microlekkages zijn soms lastig op te sporen, maar hoeven geen probleem te zijn, zelfs niet gedurende langere tijd. Als je de lekkage niet zelf kunt vinden, raadpleeg dan je installateur of een professioneel lekdetectiebedrijf om de installatie, onder meer met onze technische productinformatie, te controleren op onregelmatigheden.