

GROHE Sense Guard skyddar ditt hem genom att spåra vattenförbrukningen och identifiera avvikelser.



Den är en intelligent och självlärande apparat – ju mer vattenrelaterad information den samlar in, desto bättre skydd får ditt hem.



Genom att den anpassar sig efter dina personliga inställningar och din hushållssituation kan GROHE Sense Guard förse dig med skräddarsydd vattensäkerhet.

GROHE Sense Guard: Sju vattenfunktioner för maximal vattensäkerhet

1



Spårar normal vattenförbrukning

2



Identifierar avvikande vattenförbrukning

3



Identifierar höga flöden, t.ex. på grund av spruckna rörledningar

4



Ställer in det maximala utflödet av vatten

5



Ökad säkerhet med GROHE Sense

6



Hanterar exceptionella vattenbehov med hjälp av vattenspridarläget

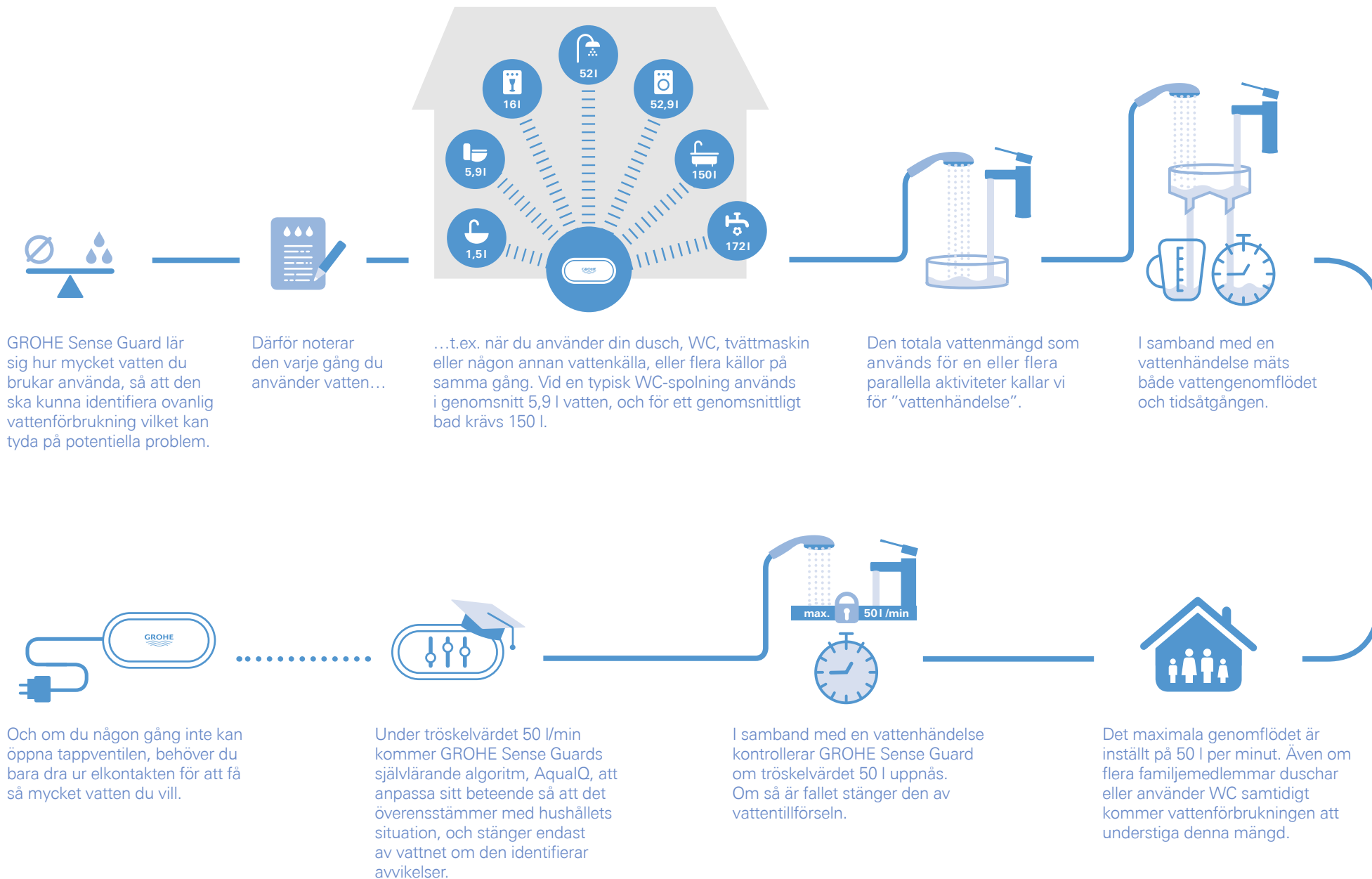
7



Upptäcker även de flesta fall av mikroläckage

1 Hur spårar GROHE Sense Guard normal vattenförbrukning?

Vi spårar alla vattenhändelser i huset, samt vattenflödet.



2 Hur kan GROHE Sense Guard känna av att det rinner vatten när det inte borde göra det?

Vi identifierar avvikande vattenförbrukning med hjälp av vår algoritm.



GROHE Sense Guard övervakar tre viktiga parametrar: vattenflöde, vattentryck och vatten-/systemtemperatur.



GROHE Sense Guard övervakar vattenförbrukningen hela tiden och jämför den med den inlärd hushållsprofilen.



Om din vattenförbrukning ökar över en ovanligt lång tidsperiod, vilken överskrider det dynamiskt inlärd avgörande tröskelvärde, kan detta indikera ett problem.



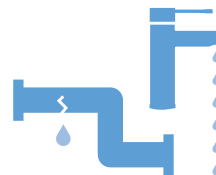
Om GROHE Sense installeras på avgörande platser ökar sannolikheten för att eventuella problem ska identifieras.



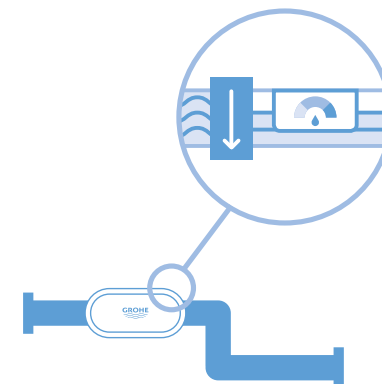
Du kan förresten när som helst stänga av vattnet från din smartphone eller på enheten.



I sådant fall skickas en varning till din mobila enhet och beroende på dina inställningar stängs vattentillförseln av automatiskt så att du kan agera.



Om trycksänkning identifieras kan detta indikera att det finns en läckande kran eller WC eller något annat mindre läckage.



Som en extra metod för att identifiera mindre läckage stänger GROHE Sense Guard flera gånger per dag tillfälligtvis av vattentillförseln under några sekunder per gång och mäter samtidigt trycket.

3 Hur kan en sprucken rörledning upptäckas snabbt?

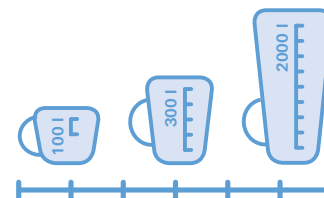
Antingen genom högt genomflöde eller genom att det upptäcks att det maximala utflödet av vatten har överskridits.



GROHE Sense Guard upptäcker faktiskt inte själva läckaget, och inte heller var rörledningen har spruckit, utan den använder två indikatorer som indikerar att en rörledning kan ha spruckit.



1. En stor mängd vatten frigörs på samma gång (t.ex. över 300 l vid ett och samma vattentillfälle)



Det övre tröskelvärdet bestämmer vilket maximalt utflöde som du kan justera mellan 100 l och 2 000 l, beroende på dina behov.



2. Genomflödet är extremt högt, över 50 l/min.



Algoritmen på enheten fungerar även om det inte finns tillgång till WLAN. Och om en sprucken rörledning identifieras, kommer GROHE Sense Guard att stänga av vattnet. Ditt hem är skyddat.



Den agerar direkt genom att automatiskt stänga av vattnet och skicka en varning till dig.



...en sprucken vattenledning.



GROHE Sense Guard ställer genast diagnos...

4 Kan jag ange hur mycket vatten som får användas vid en vattenhändelse?

Använd appen för att ställa in den maximala vattenförbrukningen och kombinera denna inställning med GROHE Sense Guards självlärande algoritm.



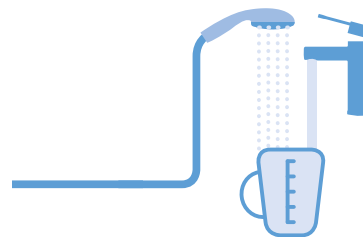
Ja, det kan du.



Vi har lagt till en inställning, "maximal volym", för vattenhändelser.



Standardinställningen är 300 l, vilket motsvarar två fyllda badkar under en vattenhändelse.



Om det totala vattenflödet under en vattenhändelse överstiger den inställda maximala volymen, kan detta indikera ett problem.



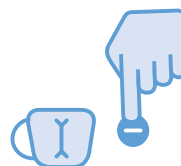
GROHE Sense Guard stänger automatiskt av vattnet.



Även om det inställda tröskelvärdet är extremt högt, t.ex. 2 000 l, väntar inte GROHE Sense Guard tills 2 000 l har runnit ut. GROHE Sense Guard kan identifiera en avvikande vattenhändelse och stänga av vattnet i förtid.



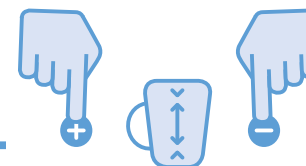
Något att fundera på: det är det maximala utflödet som fungerar som det slutgiltiga skyddet. Om någon annan avvikande vattenhändelse identifieras, varnar GROHE Sense Guard dig och kan stänga av vattentillförseln om du vill.



...kan du ställa in tröskelvärdet på en lägre nivå för att uppnå en högre grad av vattensäkerhet.



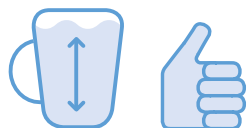
Om du t.ex. inte har något badkar...



Ställ in tröskelvärdet på en nivå som är lämplig för ditt hushåll.

5 Hur kan jag se till att den tid som det tar att upptäcka en sprucken rörledning hålls till ett minimum?

Genom en kombination av inställningar och installation av GROHE Sense-enheten i högriskområden.



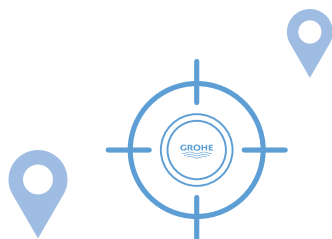
Först och främst ska tröskelvärdet för den maximala volymen ställas in på den mest fördelaktiga inställningen.



Vidare ökar chansen att möjliga problem identifieras om GROHE Sense-vattensensorer installeras på avgörande platser.



Om GROHE Sense-sensorer används i kombination med GROHE Sense Guard, och GROHE Sense upptäcker översvämning, stänger GROHE Sense Guard av vattnet automatiskt.



Slutligen är det av yttersta vikt att man fastställer vilken placering i utrymmet som är den mest fördelaktiga för GROHE Sense. Ju närmare apparaten befinner sig ett riskområde, desto snabbare kan ett läckage identifieras och desto snabbare kan GROHE Sense Guard stänga av vattnet.



På så vis kan den utläckta mängden vatten alltid hållas till ett minimum, även om du är bortrest.

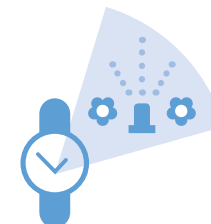


Och precis som med alla betydande vattenhändelser informeras du naturligtvis på din smartphone via pushnotis och även via e-post om du vill.

6

Kan jag fortfarande fylla upp min swimmingpool eller använda min vattenspridare utan att det leder till att vattnet stängs av eller att jag får en varning?

Ja, du kan kringgå en avstängning genom att använda "vattenspridarläget".



Om du behöver använda en ovanligt stor mängd vatten för att fylla upp en swimmingpool eller en mindre mängd vatten under en längre stund för att vattna trädgården...

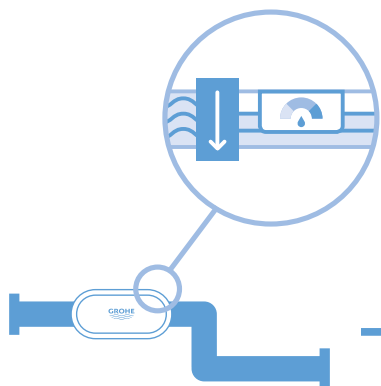
...kan du använda "vattenspridarläget", vilket gör det möjligt att kringgå den automatiska avstängningsfunktionen.

Då kommer inte GROHE Sense Guard att stänga av vattnet. Du kommer naturligtvis fortfarande att få varningar skickade till din smartphone om en avvikelse som bör leda till avstängning identifieras.

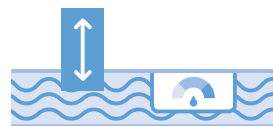
Aktivera "vattenspridarläget" och anpassa vilken tid på dagen som den automatisk avstängningen ska vara avaktiverad.

7 Kan GROHE Sense Guard även upptäcka pyttesmå dropläckage?

Ja, tack vare att trycksänkningar mäts kan mikroläckage upptäckas.



Ja, GROHE Sense Guard kan identifiera dessa pyttesmå läckage genom att den mäter trycksänkningar.



Ett omfattande test med avseende på mikroläckage utförs en gång per dygn under natten, på en tidpunkt då vatten normalt sett inte används. I samband med detta test stängs vattentillförseln av under en kort stund.



Om GROHE Sense Guard registrerar trycksänkning under flera dagar i rad, kommer du att få en varning.



Den avbryter helt enkelt mätningen av trycksänkningen, aktiverar vattentillförseln och utför istället testet vid en senare tidpunkt.



Att vrida på kranen eller spola i WC på natten ger upphov till en extra stor trycksänkning. GROHE Sense Guard känner av skillnaden.



Förresten, om du skulle behöva vatten samtidigt som en trycksänkning körs, antingen på natten för att identifiera mikroläckage eller på dagen för att identifiera mindre läckage, så är inte det ett problem.



Identifieringen av mikroläckage kan ibland begränsas, i synnerhet beroende på vilken typ av system du har för vattentillförsel eller om du har särskilda enheter installerade i huset, t.ex. tryckstegringspump eller amerikanskt kylskåp. Fråga din installatör och kontrollera i vår tekniska produktinformation för att ta reda på hur identifieringen fungerar mest effektivt eller hur du ska anpassa din sanitetsinstallation.



Mikroläckage kan vara svåra att hitta, men de utgör inte nödvändigtvis stora problem, även om de pågår under lång tid. Om du inte kan hitta läckaget själv bör du anlita din installatör eller ett professionellt företag inriktat på identifiering av mikroläckage för en inspektion av installationen med avseende på avvikelser, där även vår tekniska produktinformation används.