

GROHE Sense Guard suojaa kotiasi seuraamalla vedenkulutusta ja havaitsemalla poikkeamat.



Se on älykäs ja oppiva laite. Mitä enemmän se kerää tietoa vedenkulutuksesta, sitä paremmin kotisi on suojattu.



GROHE Sense Guard tarjoaa sinulle räätälöityä vesiturvallisuutta mukautumalla omiin asetuksiisi ja taloutesi tilanteeseen.

GROHE Sense Guard: 7 vesitoimintoa takaa parhaan vedenkäytön turvallisuuden

1



Se seuraa tavallista vedenkäyttöä

2



Se havaitsee epätavallisen vedenkulutuksen

3



Se havaitsee korkean virtauksen, esimerkiksi hajonneen vesiputken

4



Se määrittää veden virtauksen enimmäismäärän

5



Entistä parempi suojaus GROHE Sense -järjestelmällä

6



Voit hallita poikkeukselliset veden tarpeet puutarhasprinkleriasetuksen avulla

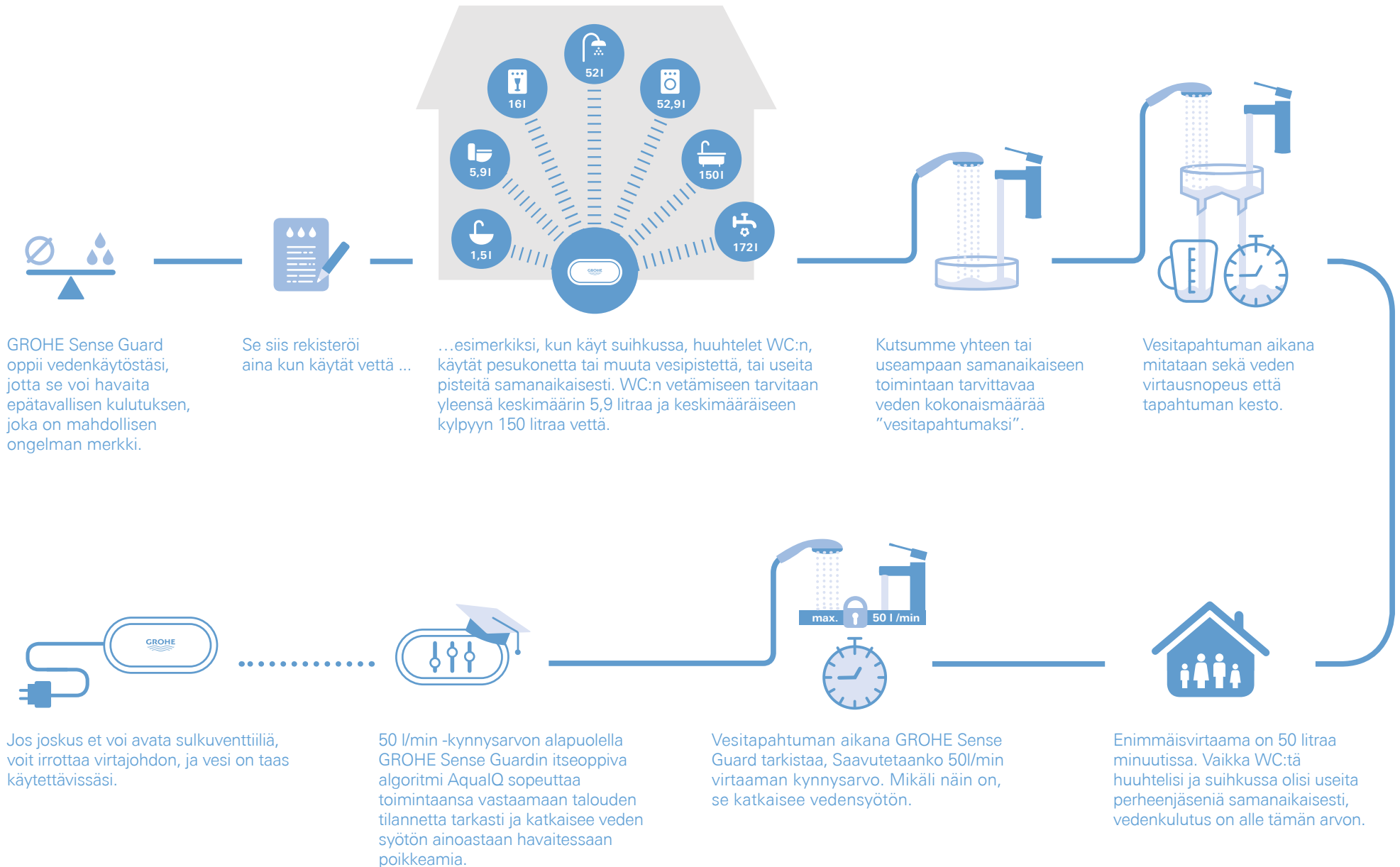
7



Se havaitsee myös mikrovuodot

1 Miten GROHE Sense Guard seuraa tavallista vedenkäyttöä?

Se seuraa kaikkia talon vesitapahtumia sekä veden virtausnopeutta.



2 Kuinka GROHE Sense Guard tunnistaa, että vettä kuluu silloin, kun sitä ei pitäisi kulua?

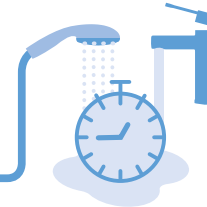
Se havaitsee epätavallisen vedenkulutuksen algoritminsa avulla.



GROHE Sense Guard seuraa kolmea tärkeää parametria: virtaamaa, veden painetta ja veden/järjestelmän lämpötilaa.



GROHE Sense Guard valvoo vedenkulutusta jatkuvasti ja vertaa sitä talouden opittuun profiiliin.



Jos vedenkulutus kestää epätavallisen pitkään ja ylittää dynaamisesti opitun kriittisen kynnyksarvon, se voi olla merkki ongelmasta.



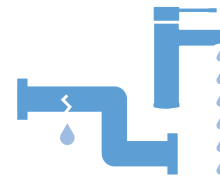
GROHE Sense -antureiden asentaminen kriittisiin pisteisiin nopeuttaa mahdollisen ongelman havaitsemista.



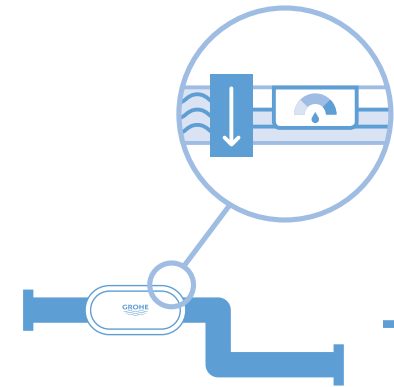
Tiesithän, että voit milloin tahansa sulkea vedensyötön älypuhelimellasi tai suoraan laitteesta?



Tässä tapauksessa saat varoituksen mobiililaitteeseesi ja asetusten mukaan vedensyöttö katkaistaan automaattisesti, jotta voit korjata tilanteen.



Havaittu paineen alenema voi olla merkinä vuotavasta hanasta tai WC:stä tai muusta pienestä vuodosta.



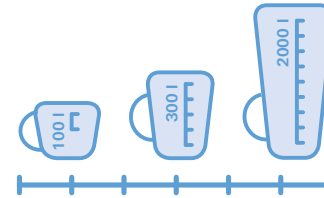
Havaitakseen pienvuotoja, GROHE Sense Guard katkaisee väliaikaisesti vedensyötön useita kertoja päivässä muutamaksi sekunniksi kerrallaan ja mittaa paineen.

3 Millä tavalla rikkoontunut putki voidaan havaita nopeasti?

Joko virtausnopeuden avulla tai havaitsemalla, että suurin veden virtaama on ylitetty.



1. Kerralla käytetään huomattava määrä vettä (esim. yli 300 litraa yhdessä vesitapahtumassa)



Ylempi kynnyksarvo määrää enimmäisvirtauksen, jonka voit tarpeidesi mukaan asettaa 100 ja 2 000 litran välille.



2. Virtausnopeus on erittäin korkea, yli 50 l/min.



Vaikka langaton verkkoyhteys ei olisi käytettävissä, laitteen algoritmi toimii. Mikäli laite havaitsee rikkoontuneen putken, GROHE Sense Guard katkaisee vedensyötön. Kotisi on suojattu.



Se toimii välittömästi katkaisten vedensyötön ja lähettää sinulle hälytyksen.



... rikkoontunut vesiputki.



GROHE Sense Guard tekee välittömän diagnoosin: ...

4 Voinko määrittää yhden vesitapahtuman vedenmäärää?

Sovelluksen kautta voit asettaa korkeimman vedenkulutuksen ja yhdistää se GROHE Sense Guardin itseoppivaan algoritmiin.



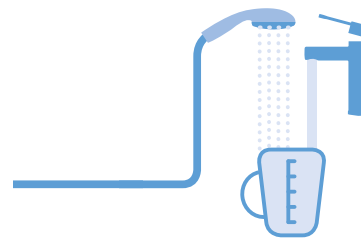
Kyllä voit.



Olemme tehneet enimmäistilavuus-asetuksen vesitapahtumille.



Vakioasetus on 300 litraa, mikä vastaa kahden kylpyammeen täyttämistä (yhden vesitapahtuman aikana)



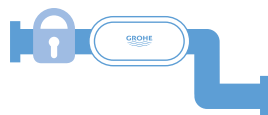
Jos yhden vesitapahtuman aikana veden kokonaisvirtaus ylittää asetetun enimmäisarvon, se voi olla merkki ongelmasta.



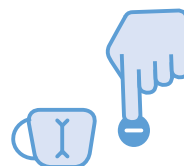
GROHE Sense Guard katkaisee vedensyötön automaattisesti.



Vaikka enimmäiskynnysarvo olisi erittäin korkea, esim. 2 000 litraa, GROHE Sense Guard ei odota, että vettä valuu 2 000 litraa. GROHE Sense Guard voi havaita epätavallisen vesitapahtuman ja katkaista veden syötön aiemmin.



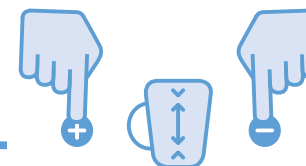
Huomaa, että suurin kokonaisvirtaus on viimeinen suojuskeino. Mikäli jokin muu epätavallinen vesitapahtuma havaitaan, GROHE Sense Guard varoittaa sinua ja valintasi mukaan myös katkaisee vedensyötön.



... voit asettaa kynnyksarvon alemmaksi, jolloin vesiturvallisuutesi taso on korkeampi.



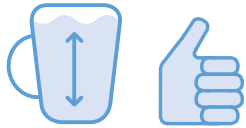
Jos sinulla esimerkiksi ei ole kylpyammetta ...



Aseta kynnyksarvo siten, että se sopii talouteesi.

5 Miten voin varmistaa, että vesirikon havaitsemiseen menee mahdollisimman vähän aikaa?

Sopivien asetuksien ja GROHE Sense:n avulla saa parhaimman suojan korkean riskin paikoissa



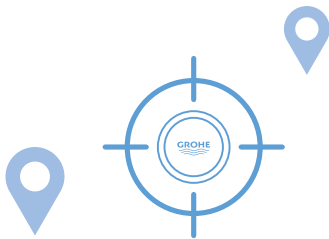
Ensiksi sinun tulee asettaa enimmäiskynnysarvo optimaalisesti.



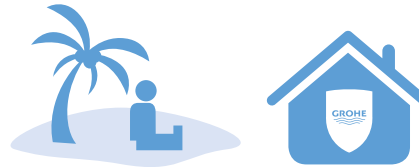
GROHE Sense -antureiden asentaminen kriittisiin pisteisiin nopeuttaa mahdollisten ongelmien havaitsemista.



Mikäli GROHE Sense -antureita käytetään yhdessä GROHE Sense Guard -järjestelmän kanssa ja GROHE Sense havaitsee vuodon, GROHE Sense Guard katkaisee vedensyötön automaattisesti.



On myös äärimmäisen tärkeää, että GROHE Senses ihanteellinen paikka määritetään paikan päällä. Mitä lähempänä se on riskialtista aluetta, sitä nopeammin vuoto havaitaan ja sitä nopeammin GROHE Sense Guard katkaisee vedensyötön.



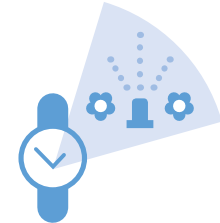
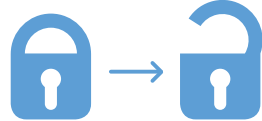
Tällä tavoin vuotaneen veden määrä on aina mahdollisimman pieni, myös ollessasi lomalla.



Kuten kaikkien muidenkin merkittävien vesitapahtumien yhteydessä, saat tiedon älypuhelimellesi sekä valintasi mukaan myös sähköpostitse.

6 Voinko kastella nurmikkoa ilman että laite hälyttää tai katkaisee vedensyötön?

Voit ohittaa vedensyötön katkaisun kun muutat asetuksia



Jos tarvitset epätavallisen paljon vettä, esimerkiksi täyttääksesi uima-altaan, tai haluat käyttää vettä epätavallisen pitkään, kuten puutarhan kasteluun ...

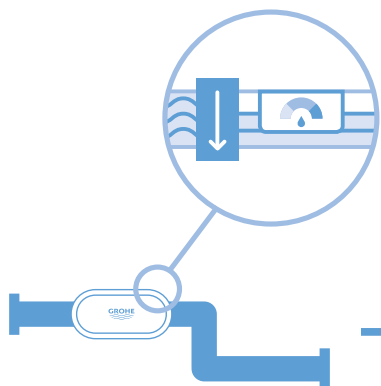
... puutarhasprinkleriasetus ohittaa automaattisen katkaisutoiminnon.

Tällä tavoin GROHE Sense Guard ei katkaise vedensyöttöä. Saat toki edelleen hälytyksen älypuhelimeesi, mikäli veden katkaisuun johtava poikkeama havaitaan.

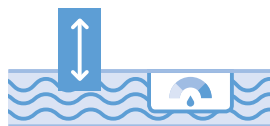
Aktivoi puutarhasprinkleriasetus ja säädä ajankohta, jolloin sen pitäisi ohittaa automaattinen vedensyötön katkaisu.

7 Voiko GROHE Sense Guard havaita myös mikrovuodot?

Kyllä. Painehäviön mittauksella myös mikrovuodot voidaan havaita.



Kyllä. GROHE Sense Guard voi havaita nämä pienet pienet vuodot mittaamalla painehäviötä.



Kattava mikrovuototesti suoritetaan 24 tunnin välein yöaikaan, kun vettä ei tavanomaisesti kuluteta. Tämän testin kuluessa vedensyöttö katkaistaan lyhyeksi ajaksi.



Mikäli GROHE Sense Guard havaitsee painehäviön useana peräkkäisenä päivänä, saat hälytyksen.



Se lopettaa painehäviömittauksen, avaa vedensyötön ja yrittää testiä uudelleen myöhemmin.



Hanan avaaminen tai WC:n huuhtelu yöaikaan aiheuttaa ylikorkean painehäviön. GROHE Sense Guard tunnistaa tämän eron.



Jos muuten tarvitset vettä painehäviön aikana, kuten mikrovuotojen havaitsemisen aikana tai päivällä etsiäksesi pienvuotoja, sekään ei ole ongelma.



Mikrovuotojen havaitseminen on rajallista tietyissä tapauksissa. Tavallisesti tämä riippuu veden syöttöjärjestelmästäsi tai asennetuista erikoislaitteista, kuten apupumpuista tai jääkaappi-pakastinyhdistelmistä. Pyydä lisätietoja putkimieheltä ja tarkista tekniset tuotetietomme, jotta saat selville, miten vuotojen havaitseminen toimii parhaiten ja miten se sovitetaan sinun tilanteeseesi.



Mikrovuodot voivat olla vaikeita löytää, mutta ne eivät välttämättä ole suuri ongelma edes pidemmällä aikavälillä. Jos et löydä vuotoa itse, voit ottaa yhteyttä putkimieheen tai muuhun alan ammattilaiseen, joka voi tutkia putkiasennuksen poikkeamat myös teknisten tuotetietojemme avulla.