

*Pure Freude  
an Wasser*



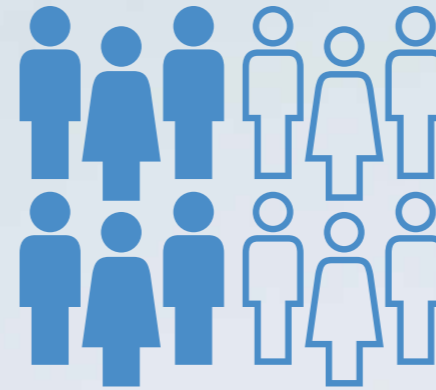
ENNEN KUIN  
**PISARASTA TULEE TULVA.**

GROHE SENSE HAVAITSEE JA HUOLEHTII.

ETKÖ USKO, ETTÄ SE VOISI  
TAPAHTUA SINULLE?

TOSIASIA ON, **ETTÄ JOKA  
TOINEN KOTITALOUS ON  
KOKENUT VESIVAHINGON  
VÄHINTÄÄN KERRAN.**

## HÄLYTTÄVÄT FAKTAT VESIVAHINGOISTA: SUURIN YKSITTÄINEN ONGELMA KODEILLE

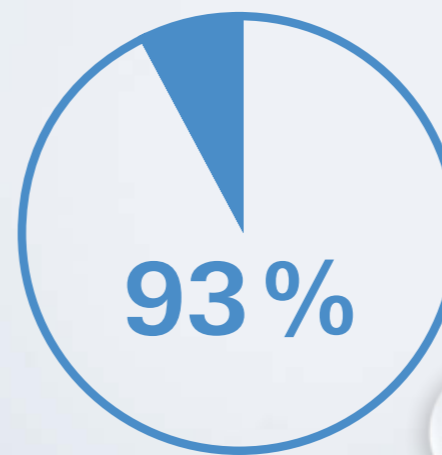


**54 %**

54 % kotitalouksista on kokenut pääjohtoon  
liittyvän vesivahingon kotonaan.<sup>1</sup>

**65 %**

65 % kaikista tapauksista liittyvät putkiin.<sup>2</sup>



Vesivahinko olisi voitu estää  
93 %:ssa tapauksista.<sup>3</sup>

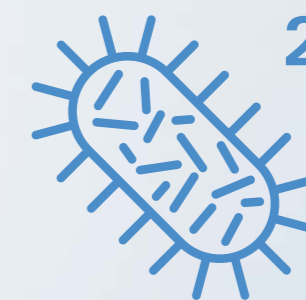
**2.297 €**



Euroopassa vesivahinkojen korjaamisesta aiheutuu  
keskimäärin 2 297 euron<sup>4</sup> kustannukset. 28 %  
vakuutetuista kotitalouksista ei saa minkäänlaista  
hyvitystä. Heille, jotka saavat korvauksia, korvataan  
vain 61 %<sup>1</sup> kokonaiskustannuksista.

**36 000**

Suomessa tapahtuu vesivahinkoja joka  
päivä. Korvattavia vuotovahinkoja on  
vuosittain noin 36 000.<sup>4</sup>



**24 TUNTIA**

Hometta voi alkaa  
muodostua jo 24 tunnin  
jälkeen kosteuden  
vaikutuksista. Home voi  
aiheuttaa hengitysongelmia,  
astmaa ja allergioita.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> The ConsumerView, January 2017, Quantitative Assessment Europe

<sup>2</sup> The ConsumerView, May 2016, Quantitative Assessment Europe

<sup>3</sup> ACE-Group: <http://www.businesswire.com/news/home/20110404007195/en/ACE-Private-Risk-Services-Study-Identifies-Type>

<sup>4</sup> Finanssiala: <http://www.finanssiala.fi/vahingontorjunta/Sivut/Vuoto.aspx>

<sup>5</sup> [https://irp-cdn.multiscreensite.com/c4e267ab/files/uploaded/Rf7chFZiSe2cTKWmbMA\\_WHO\\_Guidelines%20for%20Indoor%20Air%20Quality\\_Dampness%20and%20Mould\\_2009.pdf](https://irp-cdn.multiscreensite.com/c4e267ab/files/uploaded/Rf7chFZiSe2cTKWmbMA_WHO_Guidelines%20for%20Indoor%20Air%20Quality_Dampness%20and%20Mould_2009.pdf)

ESITTELYSSÄ GROHE SENSE  
JA GROHE SENSE GUARD:  
VESITURVALLISUUSJÄRJESTELMÄ,  
**JOKA HUOLEHTII KODISTASI**



HAVAITSEE  
VEDEN LATTIALLA



HAVAITSEE  
PUTKIRIKOT\*  
JA KATKAISEE  
VEDENSYÖTÖN  
AUTOMAATTISESTI



SEURAA  
VEDENPAINETTA,  
-VIRTAUSTA JA  
LÄMPÖTILAA

SEURAA  
KOSTEUSARVOJA



SEURAA  
LÄMPÖTILAN  
MUUTOSTA  
JA TUNNISTAA  
PUTKIEN  
JÄÄTYMISRISKIN



HAVAITSEE PUTKIEN  
JÄÄTYMISRISKIN  
JA MIKROVUODOT\*\*



SEURAA  
KULUTUSTA



\* GROHE määrittelee putkirikon kokonaiseksi reiäksi tai halkeamaksi alavirtaisessa putkijärjestelmässä, joka johtaa tahattomaan veden karkaamiseen maksimaalisena vesivirtauksena. Putkirikojen havainnointi riippuu yleisestä vedenkäytön profilista, minkä takia vedensyötön katkaisemiseen kuluva aika saattaa vaihdella. Tuona aikana vettä saattaa valua putken ulkopuolelle. Saavuta korkeampi havaitsemisnopeus yhdistämällä GROHE Sense vuotojen kannalta kriittiseen sijaintiin.  
\*\* Mikrovuototesti toistetaan kerran vuorokaudessa. Putken materiaali, tilavuus ja muut putken ominaisuudet voivat vaikuttaa lopputulokseen. Useimpien tapauksien kohdalla mikrovuotojen havainnointi on rajoitettu vain kylmävesijärjestelmään. Yhdistä GROHE Senseen monitoroidaksesi kosteusarvon muutosta ajan myötä.

## GROHE SENSE

ÄLYKÄS VESIANTURI,  
JOKA HAVAITSEE  
VEDEN KODISSASI



## GROHE SENSE GUARD

ÄLYKÄS VEDENOJJAUS, JOKA  
HAVAITSEE VUODOT\* JA KATKAISEE  
VEDENSYÖTÖN AUTOMAATTISESTI



GROHE Sense monitoroi lämpötilaa ja kosteusarvoja ja varoittaa, jos arvot laskevat tai nousevat yli annetun kynnyksen.

Kun vesi koskee sensorin pohjaa tulvan tai vuotojen yhteydessä, GROHE Sense varoittaa sinua GROHE Ondus -sovelluksen avulla välittömästi...

... jotta sinulla on aikaa reagoida.



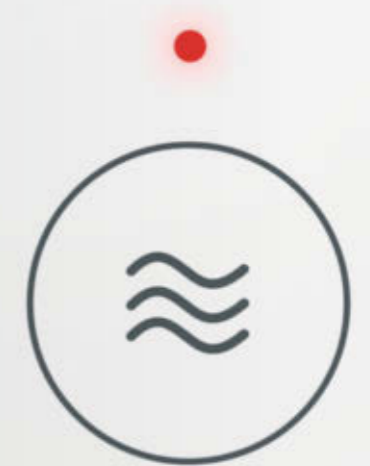
GROHE Sense Guard mittaa vedenpainetta, virtausnopeutta ja lämpötilaa.

Kun putki halkeaa\*...



\* Putkirikkojen havainnointi riippuu yleisestä vedenkäytön profiilista, minkä takia vedensyötön katkaisemiseen kuluva aika saattaa vaihdella. Tuona aikana vettä saattaa valua putken ulkopuolelle. Saavuta korkeampi havaitsemisnopeus yhdistämällä GROHE Sense vuotojen kannalta kriittiseen sijaintiin.

...GROHE Sense Guard katkaisee vedensyötön automaattisesti ja lähettää hälytyksen internet-yhteydessä olevaan älypuhelimeseen.



**WATER OFF**

GROHE SENSE TARJOAA  
TÄYDELLISTÄ VESITURVALLISUUTTA  
KOTIISI YMPÄRI VUOROKAUDEN  
**HAVAITSEE, HÄLYTTÄÄ JA ESTÄÄ**

GROHE Sense on helposti asennettava, langattoman LAN-verkon avulla yhdistettävä vedenhavainnointijärjestelmä koko kotiisi.

Ennen kaikkea GROHE Sense Guard mittaa vedenkulutusta, havaitsee mikrovuodot ja katkaisee vedensyötön automaattisesti putkirikon sattuessa.



**GROHE Ondus -sovellus on henkilökohtainen ja digitaalinen vesiprofiilisi.**

Tiedä mitä kodissasi tapahtuu ja pysy kontrollissa GROHE Ondus -sovelluksen avulla.



Android 4.3+ ja Apple iOS 9+



## ASENNA GROHE SENSE ITSE NOPEASTI JA HELPOSTI



GROHE Sense  
Tuotenumero: 22 505 LN0  
LVI-numero: 4418323

GROHE Sense laitteet ovat helppo asentaa koko taloosi vain 10 minuutissa.

Sinun täytyy vain ladata sovellus ja rekisteröityä, asettaa sensori haluttuun sijaintiin, lisätä patterit ja yhdistää langattomaan LAN-verkkoon käyttämällä GROHE Ondus -sovellusta.

## RENTOUDU – JA ANNA GROHE ASENTAJIEN TEHDÄ TYÖ PUOLESTASI



GROHE Sense Guard  
Tuotenumero: 22 500 LN0  
LVI-numero: 4418320

GROHE Sense Guardin asennuksen yhteydessä suosittelemme kääntymään ammattiasentajiemme puoleen. Asentajalle työ on helppo sekä nopea ja valmis noin 90 minuutissa.

Löydä lähin GROHE asentaja osoitteesta  
[find-installer.grohe.com](http://find-installer.grohe.com)



## GROHE SENSE JA GROHE SENSE GUARD KAIKKI HYÖDYT KERRALLA

		GROHE SENSE	GROHE SENSE GUARD
<b>Havaitsee vuodot</b>	Vilkkuu punaisena, hälyttää piipityksellä ja lähettää hälytyksen älypuhelimeesi havaitessaan vuotoja.		
<b>Monitoroi kosteustasoja</b>	Tarkistaa huoneen kosteustason ja hälyttää, jos taso ylittää antamasi kynnyksarvon.		
<b>Monitoroi huoneen lämpötilaa ja havaitsee jäätymisriskin</b>	Tarkistaa huoneen lämpötilan ja lähettää hälytyksen arvon ylittäessä tai alittaessa annetun kynnyksarvon. Jäätymisriskihälytys lähetetään, jos lämpötila laskee alle 3 asteen.*		
<b>Helposti asennettava</b>	Asenna GROHE Sense nopeasti ja helposti ympäri taloa vain 10 minuutissa.		
<b>Lähettää hälytyksen havaitessaan ongelmia</b>	Tilannekohtaiset hälytykset lähetetään suoraan älypuhelimeesi.		
<b>GROHE Ondus -sovellus</b>	Yksi sovellus, jonka avulla voit hallita kaikkia liitettyjä GROHE-tuotteita älypuhelimellasi.		
<b>Havaitsee putkirikot**</b>	Havaitessaan putkirikon katkaisee vedensyötön automaattisesti ja lähettää hälytyksen älypuhelimeesi.		
<b>Havaitsee mikrovuodot*** ja tiputtavat hanat</b>	Hälyttää havaitessaan mikrovuotoja kylmävesijärjestelmässä.		
<b>Monitoroi vedenpainetta ja virtausnopeutta</b>	Monitoroi vedenpainetta ja hälyttää kriittisten muutosten yhteydessä. Lisäksi havainnoi poikkeumat ja epätavallisuudet vedenkulutuksessa.		
<b>Monitoroi veden lämpötilaa ja havaitsee jäätymisriskin</b>	Hälyttää, jos saapuvan veden lämpötila laskee alle 3 asteen.		
<b>Mittaa vedenkulutusta****</b>	Auttaa sinua seuraamaan vedenkulutustasi ja kontrolloimaan vesilaskujasi.		

\* ei tarkoitettu tulipalojen havainnointiin

\*\* Putkirikojen havainnointi riippuu yleisestä vedenkäytön profiilista, minkä takia vedensyötön katkaisemiseen kuluva aika saattaa vaihdella. Tuona aikana vettä saattaa valua putken ulkopuolelle. Saavuta korkeampi havaitsemisnopeus yhdistämällä GROHE Sense vuotojen kannalta kriittiseen paikkaan.

\*\*\* Mikrovuototesti toistetaan kerran vuorokaudessa. Putken materiaali, tilavuus ja muut putken ominaisuudet voivat vaikuttaa lopputulokseen. Useimpien tapauksien kohdalla mikrovuotojen havainnointi on rajoitettu vain kylmävesijärjestelmään. Yhdistä GROHE Sense en monitoroidaksesi kosteustason muutosta ajan myötä.

\*\*\*\* Havaitsemisnopeus riippuu yleisestä vedenkäytön profiilista. Saavuta korkeampi havaitsemisnopeus yhdistämällä GROHE Sense vuotojen kannalta kriittiseen paikkaan

\*\*\*\*\* Ilmaisee vedenkulutusta

# HANKI OMA GROHE SENSE NYT!



## KATSO

videoitamme osoitteessa [youtube.com/GROHE](https://youtube.com/GROHE)

## OTA YHTEYTTÄ

GROHE asentajaan osoitteessa [find-installer.grohe.com](https://find-installer.grohe.com)

## OSTA GROHE SENSE

[shop.grohe.com](https://shop.grohe.com)

**grohe.fi**

Seuraa meitä



PART OF **LIXIL**