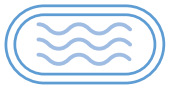
ومن خلال ضبط نفسه على الإعدادات الشخصية الخاصة بك ووضعية منزلك، فإن جهاز GROHE Sense Guard يوفر لك الأمن المائي المخصص.

فهو جهاز ذكي ذاتي التعلم – كلما قام بتجميع كميات أكبر من المياه، زاد مستوى حماية منزلك.



يحمي GROHE Sense Guard منزلك من خلال تتبع استخدام المياه واكتشاف الحالات الشاذة.

وظائف مائية للحصول على أعلى مستويات الأمن المائي GROHE Sense Guard: 7

1

تتبع الاستخدام العادي للمياه

2

رصد الاستهلاك غير الطبيعي للمياه

3

اكتشاف التدفقات العالية – على سبيل المثال، انفجار الأنابيب

4

تعيين الحد الأقصى للتدفقات الخارجية من المياه

5

تعزيز الحماية من خلال GROHE Sense

6

إدارة متطلبات المياه الاستثنائية عبر نظام وضع آلة الرش

7

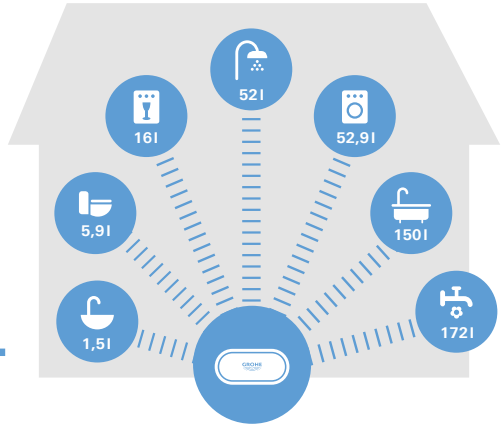
حتى أنه يكتشف التسربات المحدودة في أغلب الحالات

1 هل يمكنني الاستمرار في استخدام المياه متى كنت أحتاج إليها؟

نعم. لأننا نتتبع الاستخدام العادي للمياه!

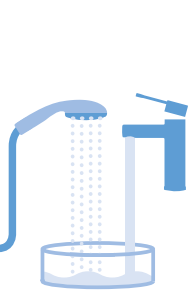
يتعرف GROHE Sense Guard على الاستخدام الطبيعي للمياه لديك، بحيث يمكنه اكتشاف الاستهلاك غير العادي للمياه، بما يشير إلى وجود مشكلة محتملة.

لذا، يقوم بتسجيل كل مرة تقوم فيها باستخدام المياه ...

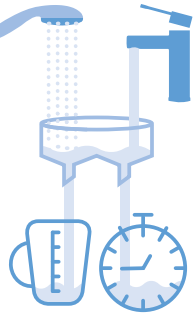


... على سبيل المثال، عندما تستخدم الدش أو المرحاض أو غسالة الملابس أو أي مصدر آخر أو عدم مصادر لاستهلاك المياه في نفس الوقت. يستخدم تدفق الماء لغسل المرحاض في المتوسط 5.9 لترات، ويستهلك الحمام المتوسط 150 لترًا.

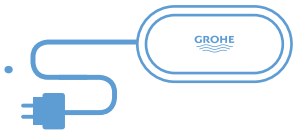
ونطلق على إجمالي المياه المستهلكة في نشاط واحد أو أكثر من الأنشطة المتزامنة اسم "حدث المياه".



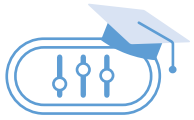
وأثناء حدث المياه، يتم قياس معدل تدفق المياه بالإضافة إلى مدة التدفق.



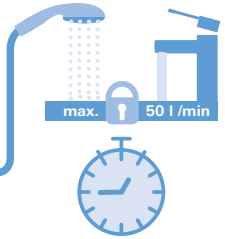
وفي أي وقت لا يمكنك فيه فتح الصمام، يمكنك سحب مقبس الطاقة بحيث تعمل المياه تحت تصرفك مرة أخرى.



عندما يكون المستوى أقل من حد 50 لترًا في الدقيقة، يقوم لوغاريتم التعليم الذاتي لدى GROHE Sense Guard، والذي يطلق عليه اسم AqualQ، بضبط سلوكه ليعكس بدقة الوضعية في المنزل، بحيث لا يتم قطع المياه إلا في حالة اكتشاف وجود حالات شاذة فقط.



أثناء حدث المياه، يفحص GROHE Sense Guard ما إذا تم الوصول إلى حد الـ 50 لترًا أم لا. وإذا حدث ذلك، يقوم بقطع خط تغذية المياه.

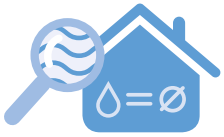


يتم تعيين الحد الأقصى لمعدل التدفق على 50 لترًا في الدقيقة. حتى عند وجود عدة أفراد من الأسرة يأخذون دشًا أو يستخدمون المرحاض في نفس الوقت، يكون استخدام المياه أقل من هذا الحد.

2 كيف يتعرف GROHE Sense Guard على أن المياه تتدفق في حين أنها لا يجب أن تتدفق؟

نحن نقوم برصد الاستهلاك غير الطبيعي للمياه من خلال اللوغاريتم الخاص بنا.

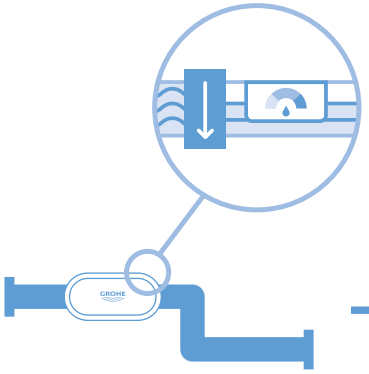
ويراقب GROHE Sense Guard ثلاثة معايير مهمة للغاية، وهي: تدفق المياه وضغط المياه ودرجة حرارة المياه / النظام.



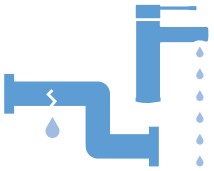
يراقب GROHE Sense Guard بصفة مستمرة استخدام المياه ويقارنه بملف التعليم الذي تم تعلمه حول المنزل.

إذا امتد استخدام المياه لديك لفترة طويلة بشكل غير طبيعي، بما يتجاوز الحد الخطير الذي تم تعلمه بشكل ديناميكي، يمكن أن يشير ذلك إلى وجود مشكلة.

يؤدي تركيب أجهزة استشعار GROHE Sense في المواقع المهمة للغاية إلى تسريع اكتشاف المشكلات المحتملة.



وكطريقة إضافية لاكتشاف التسربات المحدودة، يقوم GROHE Sense Guard بقطع خط إمداد المياه عدة مرات في اليوم لعدة ثوانٍ في كل مرة، ويقوم بقياس الضغط.



وإذا تم اكتشاف حدوث انخفاض في الضغط، يمكن أن يشير ذلك إلى وجود تسرب من صنبور أو مرحاض أو قد يشير إلى وجود أي تسربات محدودة أخرى.

وفي تلك الحالة، تتلقى تحذيرًا على الجهاز الجوال الخاص بك، واعتمادًا على الإعدادات، يتم قطع خط إمداد المياه بشكل تلقائي، بما يسمح لك بالتعامل مع الموقف.

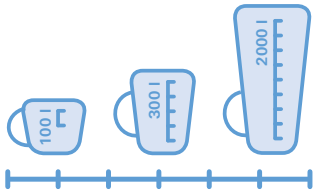
وبالمناسبة، يتاح لك في أي وقت خيار قطع المياه من خلال الهاتف الذكي أو من الجهاز.

3 كيف يمكن اكتشاف انفجار المواسير بسرعة؟

إما من خلال ارتفاع معدل التدفق أو من خلال
اكتشاف تجاوز الحد الأقصى للمياه المتدفقة.

لا يقوم GROHE Sense Guard باكتشاف الانفجار نفسه في واقع الأمر، ولا مكانه، إلا أنه يستخدم مؤشرين للشعور باحتمالية وقوع انفجار.

1. تحرير كمية كبيرة من المياه مرة واحدة (على سبيل المثال، ما يزيد عن 300 لتر في حدث مياه واحد)



يحدد الحد الأقصى القدر الأقصى من تدفقات المياه والذي يمكنك ضبطه بين 100 لتر و2000 لتر، اعتمادًا على احتياجاتك.

2. عندما يكون معدل التدفق مرتفعًا للغاية، بما يتجاوز ٥٠ لترًا في الدقيقة.

حتى عندما لا تكون هناك شبكة WLAN متاحة، يعمل اللوغاريتم الموجود على الجهاز. وفي حالة اكتشاف انفجار ماسورة مياه، فإن GROHE Sense Guard يقوم بقطع خط تغذية المياه. منزلك يخضع للحماية.

ويتصرف بشكل فوري من خلال قطع المياه بشكل تلقائي وإرسال تنبيه إليك.

... انفجار في أنابيب المياه.

يقوم GROHE Sense Guard بعمل تشخيص فوري: ...

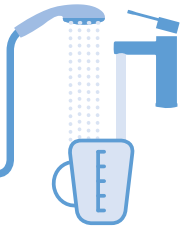
4 هل يمكنني تحديد مقدار المياه الذي يمكن أن يتدفق خلال حدث مياه واحد؟

استخدم التطبيق لضبط الحد الأقصى للمياه المستخدمة، وادمجه
مع لوغاريتم التعليم الذاتي لدى GROHE Sense Guard.

نعم، يمكنك ذلك.

لقد قمنا بتضمين إعداد هو "الحد الأقصى للحجم" لأحداث المياه.

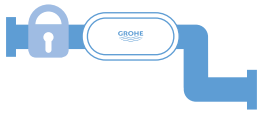
والإعداد القياسي هو 300 لتر، وهو نفس معدل تعبئة حوض الاستحمام مرتين في حدث مياه واحد.



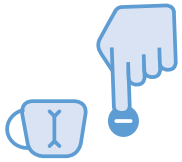
إذا تجاوز القدر الإجمالي للمياه المتدفقة خلال حدث مياه واحد الحد الأقصى المحدد، يمكن أن يشير ذلك إلى حدوث مشكلة.

وبالتالي، يقوم GROHE Sense Guard بقطع خط تغذية المياه تلقائيًا.

وحتى إذا تم تعيين الحد الأقصى بحيث يكون مرتفعًا للغاية، على سبيل المثال 2000 لتر، لا ينتظر GROHE Sense Guard إلى أن يتدفق 2000 لتر من المياه. يمكن أن يكتشف GROHE Sense Guard حدث مياه غير عادي ويقوم بإغلاق خط تغذية المياه في وقت سابق لذلك.

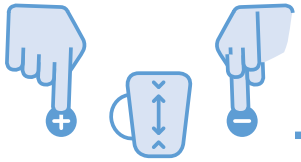


وهناك أمر يجب وضعه في الاعتبار: يتم استخدام الحد الأقصى للتدفقات كوسيلة الحماية النهائية. في حالة اكتشاف حدث مياه غير طبيعي آخر، يقوم GROHE Sense Guard بتحذيرك وربما يقوم بقطع خط تغذية المياه.



... يمكنك تعيين الحد على مستوى أقل للوصول إلى درجة أعلى من الأمان المائي.

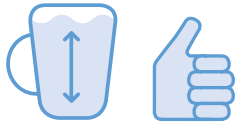
على سبيل المثال، إذا لم يكن لديك حوض استحمام ...



قم بتعيين الحد على مستوى يناسب منزلك.

5 كيف يمكن أن أقلل الوقت المستغرق لاكتشاف انفجار الأنابيب إلى الحد الأدنى؟

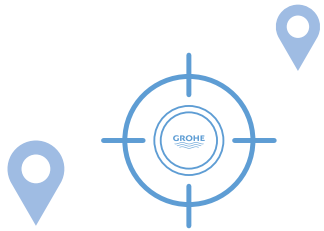
من خلال الجمع بين الإعدادات وتركيب جهاز GROHE Sense في المناطق المعرضة للخطر بشدة.



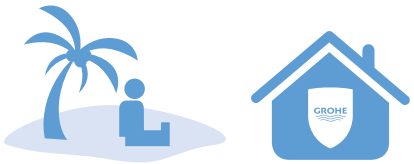
وأول شيء يجب القيام به هو ضبط الحد الأقصى للحجم على الإعداد المثالي.

بالإضافة إلى ذلك، يؤدي تركيب أجهزة استشعار مياه GROHE Sense في المواقع المهمة للغاية إلى تسريع اكتشاف المشكلات المحتملة.

إذا تم استخدام GROHE Sense مع GROHE Sense Guard، واكتشف GROHE Sense وجود تدفق للمياه، يقوم GROHE Sense Guard بقطع خط تغذية المياه بشكل تلقائي.



وفي نهاية المطاف، يعد تحديد الموقع المثالي لـ GROHE Sense في الغرفة أمرًا في غاية الأهمية. وكلما اقترب الموقع من المناطق المعرضة للخطر، كان من الأسرع اكتشاف التسرب وكان من الأسرع إغلاق GROHE Sense Guard لخط تغذية المياه.



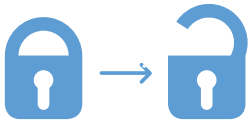
وبتلك الطريقة، يمكن أن يتم تقليل مقدار المياه المتسربة عند الحد الأدنى بصفة دائمة، حتى إذا كنت في فترة إجازتك.

وبطبيعة الحال، كما هو الحال مع أحداث المياه الضخمة، يتم إبلاغك عبر الهاتف الذكي عبر الإشعار بالدفع وربما عبر البريد الإلكتروني كذلك حسب الاختيار.

6 هل ما زال بإمكاني تعبئة حمام السباحة أو استخدام رشاش الحديقة الخاص بي بدون التسبب في قطع المياه أو إرسال تنبيه؟

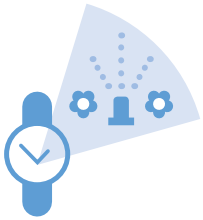
نعم، يمكنك تجاوز إعداد قطع خط تغذية المياه من خلال وضع "آلة رش الحدائق".

إذا كنت تحتاج إلى كمية كبيرة من المياه بشكل غير معتاد، من أجل تعبئة حمام السباحة، أو إذا كنت تحتاج إلى قدر أقل من المياه لفترة زمنية طويلة، لري الحديقة مثلاً ...



... وضع "آلة رش الحدائق" يسمح لك بتجاوز وظيفة الإغلاق التلقائي.

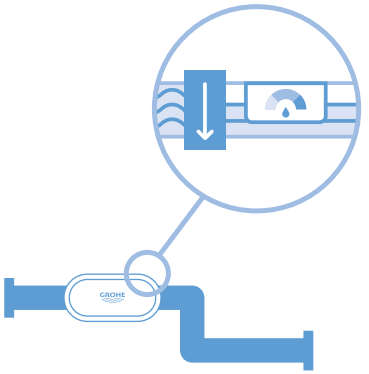
بتلك الطريقة، لن يقوم GROHE Sense Guard بقطع خط تغذية المياه. بطبيعة الحال، سوف تستمر في تلقي التنبيهات على هاتفك الذكي في حالة اكتشاف حالة غير طبيعية يمكن أن تؤدي إلى قطع المياه.



قم بتنشيط وضع "آلة رش الحدائق" وقم بضبط الوقت الذي يجب فيه تجاهل قطع المياه تلقائيًا.

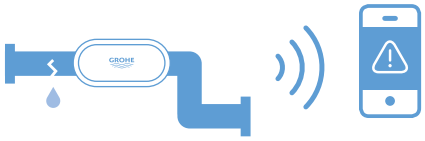
7 هل يمكن أن يكتشف GROHE Sense Guard حتى أصغر القطرات المتسربة؟

نعم، يسمح قياس انخفاض الضغط باكتشاف التسربات المحدودة.

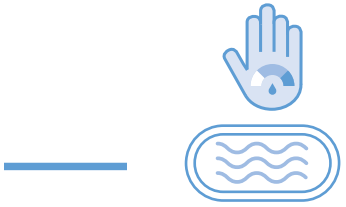


نعم. يمكن أن يكتشف GROHE Sense Guard تلك التسربات الضئيلة من خلال قياس الانخفاض في الضغط.

يتم تنفيذ اختبار تسرب محدود مكثف مرة كل 24 ساعة أثناء الليل، في وقت لا يتم فيه في الغالب استخدام المياه. ولأغراض هذا الاختبار، يتم قطع خط إمداد المياه لفترة زمنية قصيرة.



إذا قام GROHE Sense Guard بتسجيل انخفاض في الضغط عدة مرات متتالية، فسوف تتلقى تنبيهًا.

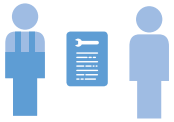


فيتوقف بكل بساطة عن قياس الانخفاض في الضغط، ويفتح خط إمداد المياه ويحاول تنفيذ الاختبار في وقت لاحق.

إن فتح صنبور أو تنظيف المرحاض أثناء ساعات الليل يسبب انخفاضًا شديدًا في الضغط. ويدرك GROHE Sense Guard الفرق.

وبالمناسبة، إذا احتجت إلى المياه أثناء انخفاض الضغط، أثناء الليل لاكتشاف التسرب المحدود أو أثناء النهار لاكتشاف التسرب الضئيل، لن يمثل ذلك أي مشكلة.

يكون اكتشاف التسرب المحدود محدودًا في بعض الحالات، اعتمادًا بشكل نموذجي على نظام تغذية المياه لديك أو على الأجهزة الخاصة المركبة في المنزل لديك مثل مضخات التعزيز أو الثلاجات الأمريكية. الرجاء الاستفسار من الجهة التي قامت بالتركيب أو الرجوع إلى المعلومات الفنية عن المنتج للتعرف على كيفية عمل الاكتشاف بأكبر فاعلية ممكنة أو كيفية تعديل تركيب المواد الصحية لديك.



يمكن أن يكون من الصعب العثور على التسربات الضئيلة، إلا أنها لن تمثل مشكلة كبيرة، حتى على مدار فترة زمنية طويلة. إذا لم يكن بإمكانك العثور على التسرب بنفسك، فاستشر الجهة التي قامت بالتركيب أو بشركة متخصصة في اكتشاف التسرب لمراجعة التركيب بحثًا عن الأشياء غير الطبيعية، وكذلك استخدام المعلومات الفنية عن المنتج.