

Engineering progress
Enhancing lives

Domowa instalacja wodna pod stałą kontrolą

RE.GUARD - inteligentny zawór odcinający,
chroniący dom przed zalaniem

#expectmore

 **REHAU**



Dzięki RE.GUARD o jeden kłopot mniej

Rozwiązania REHAU sprawiają, że życie staje się prostsze i nowocześniejsze. Oczekuj więcej od swojego domu. RE.GUARD chroni go, wykorzystując nowoczesną technikę do minimalizowania skutków zalania. Zawór niezawodnie odcina dopływ wody, zanim dojdzie do poważniejszych szkód. Zgodnie z naszym hasłem: #expectmore.



Pełne bezpieczeństwo

Przemyślane i wytrzymałe elementy systemu pomagają rozpoznawać pęknięcia rur, nieszczelności i niekontrolowany pobór wody w Twoim domu.



Wszystko pod kontrolą

Aplikacja RE.GUARD informuje użytkownika o ewentualnym wycieku, a dopływ wody jest automatycznie odcinany, zanim dojdzie do większych szkód.



Szybka i prosta instalacja

Wykwalifikowany hydraulik zamontuje inteligentny zawór RE.GUARD szybko i bez trudu na głównym przyłączy wody – nawet w już istniejącej instalacji. Czujniki wody RE.GUARD można dodatkowo umieścić w niewralgicznych miejscach w całym domu.



Spokój i oszczędność pieniędzy

RE.GUARD pomaga zminimalizować ryzyko większych szkód spowodowanych zalaniem. Niektórzy ubezpieczyciele uwzględniają to nawet w wysokości składki. W każdym przypadku RE.GUARD pozwala kontrolować zużycie i oszczędzać wodę. A to oznacza korzyść dla środowiska i Twojego portfela.



Dla wszystkich

Nie ma znaczenia, czy jest to nowy, remontowany czy modernizowany budynek - dzięki kompaktowej formie RE.GUARD nadaje się doskonale do montażu w domach jednorodzinnych i bliźniakach*. Elementy systemu nie zawierają ołowiu i tym samym nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Korzysta na tym każdy mieszkaniec.

*RE.GUARD powstał z myślą o domach jednorodzinnych i bliźniakach, wobec czego nie nadaje się do większych obiektów z więcej niż dwoma lokalami mieszkalnymi.

Destrukcyjna siła wody

Do szkód w wyniku zalania dochodzi częściej, niż mogłoby się wydawać - wystarczy zapomnieć o odkręconym węźu w ogrodzie lub nie zauważyć zatkanego odpływu. I to nie tylko wtedy, gdy umywalka zamienia się na chwilę w plac zabaw. Nic zatem dziwnego, że co 30 sekund dochodzi do zalania jakiegoś domu¹.



- Wartość szkód wynosi średnio 2 400 euro.¹
- Poza stratami materialnymi woda niszczy często pamiątki, np. zdjęcia, albo ważne dokumenty, których utraty nie da się przeliczyć na pieniądze.
- Na skutek wilgoci wnikającej w strukturę budynku już w ciągu 24 godzin może dojść do tworzenia się niebezpiecznej dla zdrowia pleśni, co wymaga kosztownych prac remontowych.
- Usunięcie szkód pochłania czas i nerwy. Często nie wiadomo, w jakim zakresie szkody będą pokryte z ubezpieczenia budynku. Ze zniszczonych pomieszczeń często nie można korzystać przez dłuższy czas i trzeba je wyremontować. Nie wspominając już o hałasie powodowanym przez agregaty suszące.

¹ <https://www.gdv.de/de/zahlen-und-fakten/versicherungsbereiche/wohngebaeude-24080> - statystyki dot. Niemiec.

Szkody spowodowane przez wodę mogą dotknąć każdego, a ich przyczyny są różne:

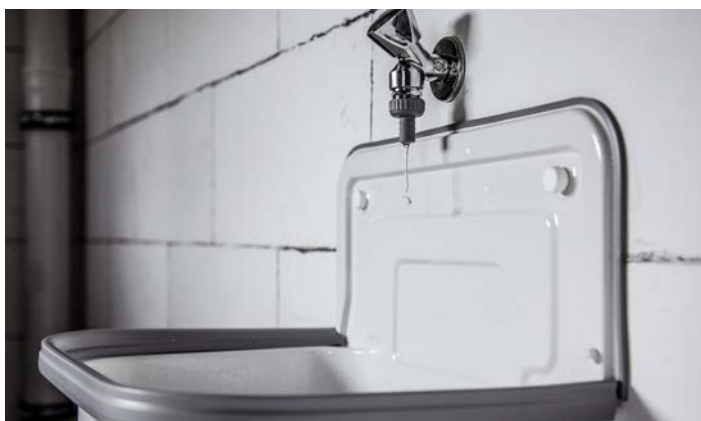


Instalacja wodociągowa

Korozja, kamień i mróz mogą, szczególnie w starszych instalacjach², doprowadzić do uszkodzeń i zalania. Jednak także nowe rury są narażone na uszkodzenie, np. podczas wiercenia otworów pod kotki do nowej półki.

Drobne wycieki i nieszczelna armatura

Wycieki kropla po kropli, choć niewielkie, wcale nie są niegroźne, bo często wykrywa się je dopiero wówczas, gdy szkoda osiągnęła już poważne rozmiary. Są wyjątkowo podstępne, gdy niezauważone wystąpią pod tynkiem. Również nieszczelne baterie i syfony mogą z czasem stanowić potencjalne źródło poważnych szkód.



Uszkodzone przyłącza

Także urządzenia z przyłączami wodnymi mogą się przyczynić się do zalania domu. Wystarczy uszkodzony wąż doprowadzający wodę czy awaria pralki lub zmywarki.

² <https://www.gdv.de/de/themen/positionen-magazin/unter-druck-39356>

Elementy systemu RE.GUARD



1

Inteligentny zawór RE.GUARD

- pomaga rozpoznać pęknięcia rur i nieszczelności
- w przypadku awarii odcina dopływ wody
- mierzy zużycie wody
- dodatkowo umożliwia ręczne zamknięcie i otwarcie dopływu wody



2

Czujnik wody RE.GUARD

- wykrywa wyciek wody w niewrażliwych miejscach, np. pod pralką lub za zmywarką
- można go umieścić w dowolnym miejscu w domu
- komunikuje się z inteligentnym zaworem RE.GUARD przez protokół bezprzewodowy Z-Wave
- posiada kabel przedłużający do monitorowania trudno dostępnych miejsc



3

Brama sieciowa RE.HUB

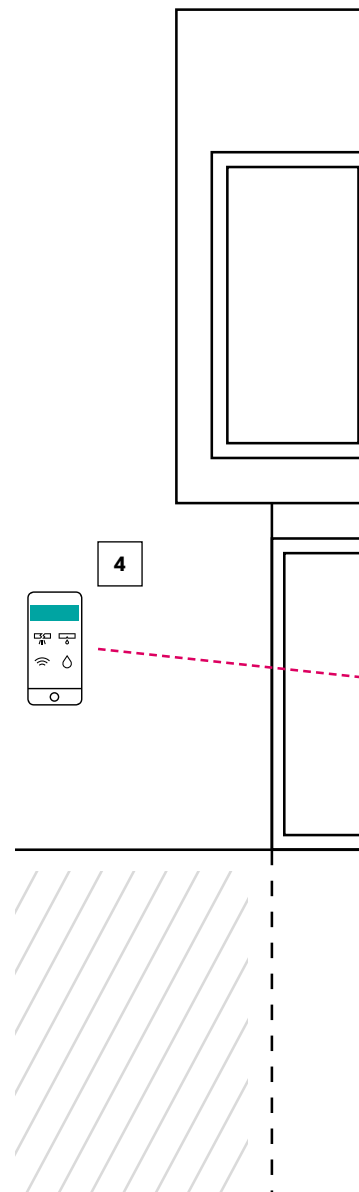
- łączy urządzenia RE.GUARD z Internetem
- można ją łatwo podłączyć do domowego routera

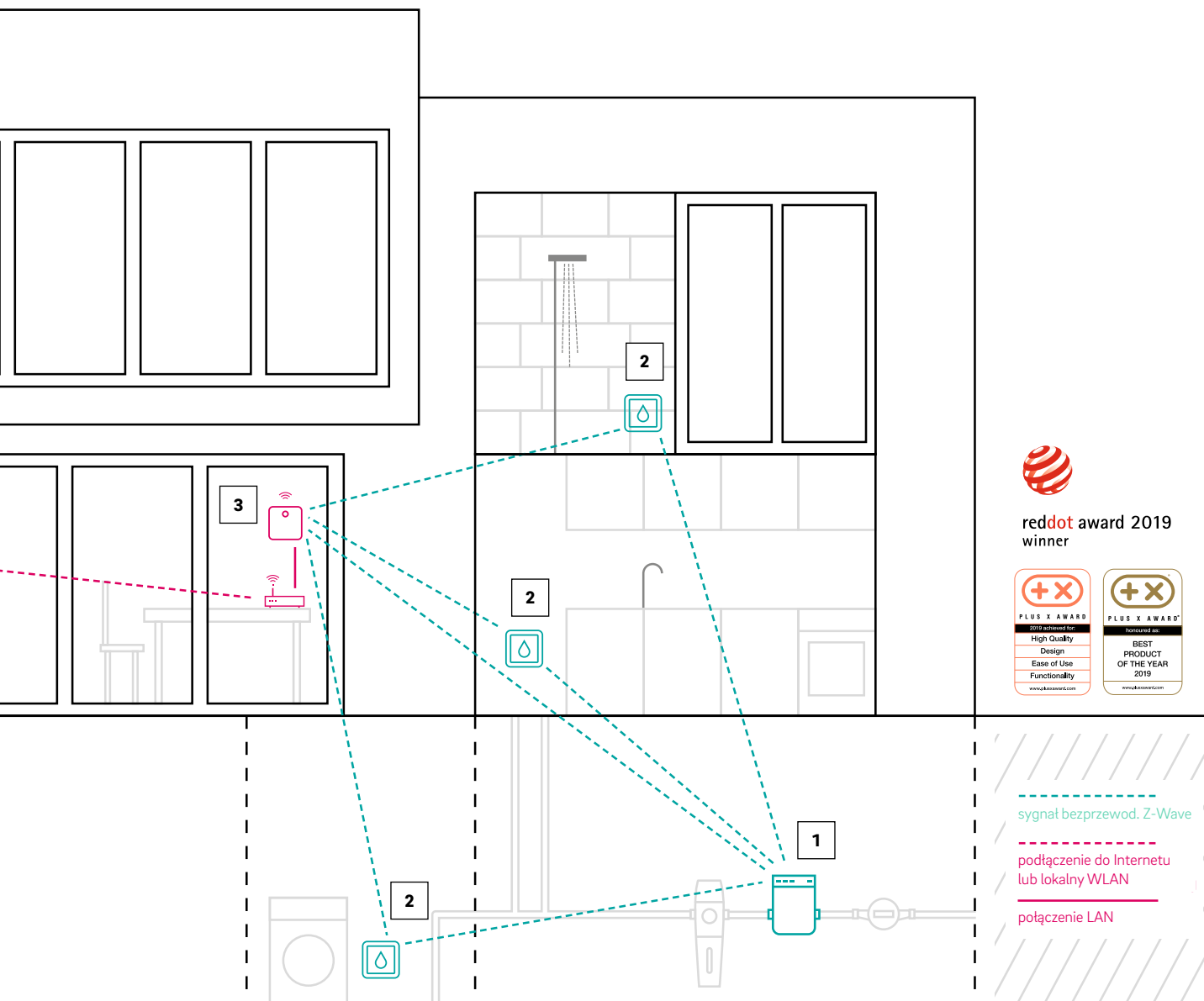


4

Aplikacja RE.GUARD

- wyświetla wszystkie istotne informacje w jednym miejscu
- pozwala trwale zmniejszyć zużycie wody

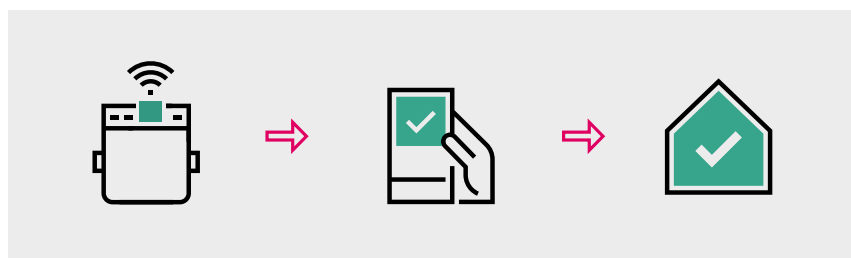




reddot award 2019
winner



To się sprawdza! Zasada działania RE.GUARD:



RE.GUARD wykrywa pęknięcia rur i drobne nieszczelności instalacji, a także monitoruje pomieszczenia przy pomocy czujników wody.

W razie stwierdzenia wycieku RE.GUARD odcina dopływ wody i informuje użytkownika za pośrednictwem aplikacji.

Pozwala to skutecznie uniknąć kosztownych szkód, tworzenia się pleśni, strat niematerialnych i czasochłonnych rozliczeń z ubezpieczycielem.



Z-Wave

Z-Wave to certyfikowany protokół bezprzewodowy, zoptymalizowany pod kątem potrzeb inteligentnego domu. Urządzenia Z-Wave komunikują się wyłącznie ze sobą oraz z routerem i nie są dostępne bezpośrednio z Internetem. Takie rozwiązanie dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo. Możliwe jest korzystanie z systemu bez dostępu do Internetu lub chmury. Ponadto krótki czas nadawania oraz niewielka moc sygnału zapewnia mniejszą ekspozycję na działanie fal radiowych niż w przypadku sieci WLAN.



Bezpieczeństwo przez całą dobę – nawet pod Twoją nieobecność

Mniej zmartwień, więcej swobody

Od teraz koniec z poczuciem niepokoju, gdy nikogo nie ma w domu! RE.GUARD pracuje całkowicie samodzielnie, wykrywając pęknięcia rur i drobne nieszczelności instalacji wodnej.

Stale niezawodna ochrona

Zawór działa nawet bez połączenia z Internetem i w przypadku wykrycia pęknięcia rury automatycznie odcina dopływ wody. Dzięki bateriom zasilania awaryjnego RE.GUARD pracuje nawet w razie braku prądu. Dodatkową ochronę zapewnia certyfikowany protokół bezprzewodowy Z-Wave, za pośrednictwem którego zawór odcinający łączy się z czujnikami wody. W tej technologii sygnał radiowy jest mniej podatny na zakłócenia niż w przypadku sieci WLAN i łatwiej przenika przez ściany i stropy.

Tryby pracy

W aplikacji można zdefiniować różne tryby pracy na wypadek obecności i nieobecności w domu i w ten sposób przygotować się na każdą sytuację.



Inteligentny zawór RE.GUARD



Innowacyjna metoda pomiaru

W celu wykrycia pęknięcia rury RE.GUARD wykorzystuje do pomiaru przepływu innowacyjną technikę ultradźwiękową. Brak ruchomych części sprawia, że urządzenie jest bardzo trwałe i precyzyjne. Ponadto pomiar w żaden sposób nie zakłóca przepływu wody. Dzięki temu praktycznie nie ma wpływu na ciśnienie wody, a komfort użytkowania, np. podczas brania prysznica, nie zmienia się.

Swoją kondycję kontrolujesz na smartfonie.

A gdyby tak monitorować instalację wodną?

Kiedy przyjedzie następny tramwaj, jaka będzie jutro pogoda, ile kroków udało się dziś przejść - smartfon daje odpowiedź na każde pytanie. Dzięki aplikacji RE.GUARD poinformuje nas również o ewentualnej usterce instalacji domowej.³

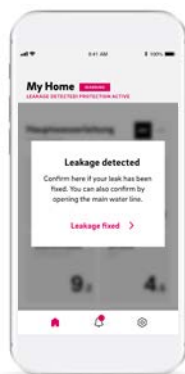
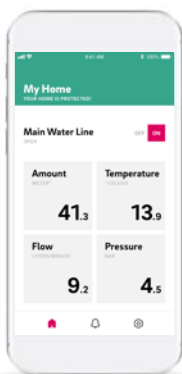
Wszystko jak na dłoni, wszystko pod kontrolą

Dzięki aplikacji RE.GUARD masz przegląd informacji o swojej instalacji wodnej. Jest to ważne nie tylko aby zapobiec poważnym szkodom wynikającym z awarii instalacji. Dzięki aplikacji zawsze wiadomo, czy nasza instalacja działa prawidłowo. W razie usterki aplikacja przesyła odpowiednie informacje, a RE.GUARD reaguje automatycznie i wyłącza dopływ wody. Dopływ wody można również zamknąć ręcznie, np. w razie dłuższego wyjazdu, wybierając odpowiednią funkcję w aplikacji.



Płać mniej za polisę ubezpieczeniową

Zalania mieszkań stanowią ogromne obciążenie⁴ dla ubezpieczycieli budynków. Dlatego zainstalowanie zabezpieczenia przed zalaniem pozwala uzyskać zniżkę w niektórych towarzystwach ubezpieczeniowych. O ofertę spytaj swojego ubezpieczyciela.



Wszystko w jednym miejscu

Widok ogólny zawiera podstawowe informacje o stanie instalacji wody pitnej. Dzięki temu można cieszyć się poczuciem pewności, że w domu nic złego się nie dzieje.

Zawsze na bieżąco

Jeżeli RE.GUARD wykryje nieszczelność instalacji, na telefon komórkowy zostanie wysłana odpowiednia informacja push. W zależności od wybranego trybu można zdecydować, czy dopływ wody ma zostać odcięty. W razie pęknięcia rury zawór RE.GUARD zawsze automatycznie zamyka dopływ wody.

Oszczędność wody

Aplikacja pokazuje szczegółowe informacje na temat zużycia wody. Można np. sprawdzić, ile wody zużyto o danej godzinie, ustalając w ten sposób, kiedy zużycie jest największe i ewentualnie je ograniczyć.

³ Warunkiem jest podłączenie smartfonu do Internetu.

⁴ https://www.schadenprisma.de/wp-content/uploads/pdf/1/sp_1_2018_art1.pdf



Zawsze tam, gdzie jest potrzebny

Opcjonalne czujniki wody RE.GUARD rozpoznają wyciek wody w newralgicznych miejscach i mogą być rozmieszczone w całym domu.



Łazienka

Od przelewającej się wanny do uszkodzonej baterii lub syfonu pod umywalką. W łazience łatwo o awarię.



Więcej? Proszę bardzo!

Dodatkowe czujniki wody RE.GUARD można w dowolnym czasie nabyć od instalatora lub na stronie rehau.com/webshop



Pralki

Uszkodzone węże czy uszczelki w pralkach lub zmywarkach mogą spowodować spore szkody. Wystarczy awaria systemu Aquastop i powstaje poważny problem.



Powyżej: pokoje i kuchnia

Czasem zauważamy nieszczelny odpływ lub ciekący zawór w ścianie dopiero wtedy, gdy uszkodzenia obejmują już budynek lub jego wyposażenie.

Sonda

Czujnik wody posiada kabel przedłużający, aby monitorować trudno dostępne miejsca.

Niezawodna ochrona szybko i bez kłopotu

Nie ma znaczenia, czy mamy do czynienia z budynkiem nowym, remontowanym, czy z modernizacją instalacji – montaż inteligentnego zaworu RE.GUARD jest szybki i nieskomplikowany. Podłączenie przebiega w dostawnie kilku krokach. W okamgnieniu możesz korzystać z pełnej ochrony przed zalaniem. Dzięki standardowemu gwintowi zewnętrznemu RE.GUARD można podłączyć do dowolnego systemu rur.

Uruchamianie RE.GUARD w 5 prostych krokach



Pobierz aplikację RE.GUARD i postępuj zgodnie z instrukcją.



Połącz bramę sieciową RE.HUB z routerem.



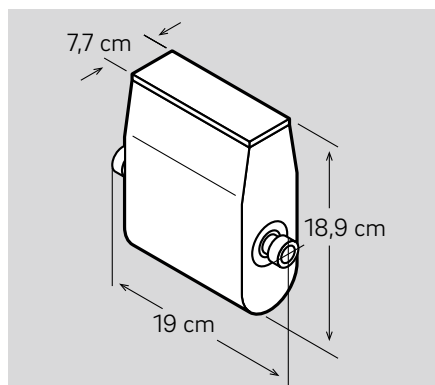
Zeskanuj w aplikacji kod QR znajdujący się z tyłu RE.HUB i aktywuj urządzenie.



Połącz elementy systemu, naciskając przycisk na inteligentnym zaworze i ustaw w aplikacji wartości graniczne.



Instalator montuje RE.GUARD w instalacji i gotowe!



Dla nowych, remontowanych i modernizowanych budynków

Kompaktowa konstrukcja inteligentnego zaworu RE.GUARD sprawia, że można go zamontować nawet w trudno dostępnych miejscach.



Najczęściej zadawane pytania

Jakich elementów systemu RE.GUARD potrzebuję do zapewnienia optymalnej ochrony przed zalaniem?

Poza inteligentnym zaworem RE.GUARD potrzebna jest brama sieciowa RE.HUB, umożliwiająca ustawienie wartości granicznych typowych dla danego domu, oraz sterowanie za pośrednictwem aplikacji. Czujnik wody RE.GUARD stanowi wyposażenie opcjonalne i może zabezpieczać miejsca szczególnie narażone na awarię.

Czy mogę używać samego czujnika wody RE.GUARD?

Nie. W celu zapewnienia skutecznej ochrony czujnik wody RE.GUARD musi współpracować z inteligentnym zaworem RE.GUARD, który w razie awarii zamknie dopływ wody.

Czy ochrona działa w razie braku prądu?

Inteligentny zawór RE.GUARD może być wyposażony w baterie zasilania awaryjnego, które w razie braku prądu podtrzymują pracę urządzenia przez maks. 24 godziny.

Czy mogę ręcznie otworzyć inteligentny zawór RE.GUARD?

W mało prawdopodobnym przypadku, gdy otwarcie zaworu przez aplikację bądź na samym urządzeniu nie jest już możliwe, możesz podnieść obudowę inteligentnego zaworu RE.GUARD i zdjąć blokadę ręcznie.

Czy mogę samodzielnie zainstalować inteligentny zawór RE.GUARD?

Montaż inteligentnego zaworu RE.GUARD musi wykonać instalator autoryzowany przez REHAU. Lista takich firm instalacyjnych dostępna jest na stronie rehau.pl. Wartości graniczne są podane w instrukcji i mogą być dostosowywane zarówno przez instalatora, jak i przez użytkownika. Ustawienie wartości początkowych zaleca się powierzyć instalatorowi.

Czy mogę samodzielnie uruchomić czujnik wody RE.GUARD?

Tak, proces uruchomienia jest intuicyjny i przebiega w kilku krokach. Można też w późniejszym terminie dodawać kolejne czujniki wody. Czujniki wody RE.GUARD zamówisz albo u instalatora, albo online na stronie rehau.com/webshop.

Czy inteligentny zawór RE.GUARD można zamontować bez względu na rodzaj rur?

Tak, dzięki gwintowanym połączeniom inteligentny zawór RE.GUARD można zamontować w dowolnym systemie rur. W ten sposób inteligentny zawór RE.GUARD można stosować w nowych, remontowanych lub modernizowanych instalacjach.



BK/W/1108/01/2019
ważny do 09.09.2022

Czy inteligentny zawór RE.GUARD w ogóle nadaje się do montażu w instalacji wody pitnej i czy był badany pod tym kątem?

Certyfikat DVGW (Niemieckiego Stowarzyszenia Branży Gazowej i Wod.-Kan.) potwierdza, że produkt jest przeznaczony do stosowania w instalacjach wody pitnej. Urządzenie jest certyfikowane zgodnie z DIN 3553 DVGW. RE.GUARD posiada również atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - Państwowego Zakładu Higieny, potwierdzający możliwość montażu w instalacjach wodnych, w tym wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Czy inteligentny zawór RE.GUARD można zamontować przed filtrem wody?

Tak. Zabrudzenia, takie jak np. piasek, nie wpływają negatywnie na pomiar ultradźwiękowy stosowany w inteligentnym zaworze RE.GUARD. Taki sposób montażu pozwala również zabezpieczyć filtr wody jako potencjalne miejsce uszkodzenia.

Czy możliwy jest montaż w instalacji ciepłej wody?

Nie, zawór można montować wyłącznie na rurze zimnej wody lub na doprowadzeniu zimnej wody do urządzenia podgrzewającego wodę.

Mieszkam w budynku wielorodzinnym. Czy mogę u siebie zamontować zawór RE.GUARD?

W chwili obecnej możliwy jest montaż wyłącznie w pojedynczym mieszkaniu budynku wielorodzinnego bez centralnej instalacji ciepłej wody użytkowej. Inteligentnego zaworu RE.GUARD nie można montować na głównym doprowadzeniu wody pitnej budynku wielorodzinnego, np. w piwnicy za głównym wodomierzem.

Dla jakich systemów operacyjnych jest dostępna aplikacja RE.GUARD?

Aplikacja RE.GUARD jest dostępna dla systemów Android 7.0+ i iOS 11+.

Czy inteligentny zawór RE.GUARD jest zabezpieczony przed cyberatakami?

Cały system jest regularnie sprawdzany pod kątem bezpieczeństwa przez niezależne instytucje. W razie potrzeby udostępniana jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Jeżeli mimo wszystkich działań zabezpieczających komuś udałoby się uzyskać dostęp do systemu, inteligentny zawór RE.GUARD można w każdej chwili odłączyć od zasilania i otworzyć ręcznie. Poza tym urządzenia Z-Wave są szczególnie zabezpieczone przed cyberatakami, ponieważ komunikują się one tylko ze sobą i z bramą sieciową, nie mając bezpośredniego połączenia z Internetem.

Czy do sterowania inteligentnym zaworem RE.GUARD potrzebuję aplikacji?

Inteligentnym zaworem RE.GUARD można sterować również bez aplikacji, korzystając z panelu znajdującego się na urządzeniu. Panel sterujący umożliwia jednak jedynie obsługę podstawowych funkcji, a indywidualne parametry można ustawić wyłącznie w aplikacji RE.GUARD. Funkcja ochrony działa również bez aplikacji.

Czy mogę korzystać z aplikacji RE.GUARD bez połączenia z chmurą?

Tak, z aplikacji RE.GUARD można korzystać bez łączenia się z chmurą, pozostając wyłącznie we własnej sieci bezprzewodowej. Określone funkcje, jak np. powiadomienia o nieprawidłowościach czy sterowanie lub śledzenie zużycia wody, nie będą jednak dostępne, jeżeli użytkownik znajdzie się poza zasięgiem tej sieci.

Co dzieje się z moimi danymi osobowymi?

Wszelkie dane, np. dane rejestracji, informacje o zużyciu i ustawione wartości graniczne, są przechowywane na serwerach zlokalizowanych na obszarze UE. Informacje te wykorzystywane są wyłącznie do zapewnienia funkcjonalności urządzeń. Dodatkowe informacje zawiera polityka prywatności dostępna w aplikacji.

Masz dodatkowe pytania dotyczące RE.GUARD?

Nasi pracownicy są do Twojej dyspozycji pod adresem support.pl@rehau.com.

Szczegółowe informacje na temat inteligentnego zaworu RE.GUARD znajdziesz na stronie: rehau.pl/re-guard.



Niniejszy dokument jest chroniony przez prawo autorskie. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, pobierania rysunków, przesyłania drogą radiową, powielania na drodze fotomechanicznej lub podobnej, a także zapisywania danych w formie elektronicznej są zastrzeżone.

Należy przestrzegać odpowiednich informacji technicznych o produkcie, dostępnych na stronie www.rehau.com/ti.
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.

www.rehau.pl

© REHAU Sp. z o.o.
ul. Poznańska 1a
62-081 Przeźmierowo
www.rehau.pl

410700 PL 12.2019