



Engineering progress
Enhancing lives

Tenete sotto controllo l'impianto dell'acqua

RE.GUARD: il dispositivo di controllo dell'acqua
con tecnologia ottimizzata per la sicurezza.

#expectmore

 **REHAU**



Con RE.GUARD avete meno preoccupazioni

Le soluzioni di REHAU rendono la vostra vita più semplice e smart. Aspettatevi di più dalla vostra casa: RE.GUARD protegge la vostra casa riducendo, grazie a un'innovativa tecnica, le conseguenze dei danni causati dall'acqua. Il sistema, infatti, interviene in modo affidabile prima che possa accadere qualcosa di grave. In linea con il nostro motto: #expectmore



Sicurezza unica

L'elevata qualità e i componenti ben studiati aiutano a rilevare rotture dei tubi o di altri componenti, perdite e fuoriuscita incontrollata di acqua all'interno della vostra casa.



Tutto sotto controllo

In caso di anomalie, l'app RE.GUARD vi avvisa e la condotta dell'acqua chiude automaticamente il flusso d'acqua al fine di evitare ulteriori danni.



Installazione semplice e veloce

Il tecnico abilitato monterà il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD in modo semplice e veloce sulla condotta principale dell'acqua in cantina, ancora a monte del filtro – anche in impianti esistenti. In aggiunta potete posizionare i sensori dell'acqua RE.GUARD nei punti critici all'interno della casa.



Rilassarsi e risparmiare denaro

I danni causati dall'acqua sono un problema serio, RE.GUARD vi aiuta a ridurre al minimo il rischio di danni maggiori. Inoltre, RE.GUARD vi offre una panoramica del vostro consumo di acqua permettendovi di risparmiare anche denaro.



Per tutti

Che si tratti di nuove costruzioni, ristrutturazioni o installazioni successive: grazie alla sua forma compatta, RE.GUARD è la soluzione adatta all'utilizzo in case mono-familiari e bifamiliari*. Tutti i componenti sono privi di piombo e non rappresentano un pericolo per la salute, a beneficio di tutti gli inquilini.

*RE.GUARD è studiato per essere utilizzato in case monofamiliari e bifamiliari e non è adatto per grandi complessi abitativi con più di due unità domestiche.

I danni causati dall'acqua e le loro disastrose conseguenze

I danni causati dall'acqua si presentano più frequentemente di quanto si creda: gli scarichi si intasano, i condotti o altri componenti si danneggiano a causa di corrosione, calcare e ghiaccio o ci si dimentica di chiudere un tubo del giardino. Dunque, nessuna sorpresa per il fatto che le perdite d'acqua o gli allagamenti sono molto frequenti e i danni possono essere disastrosi.



- In questi casi non si hanno solo danni materiali: spesso vengono danneggiate fotografie che conservano i ricordi a cui teniamo o documenti importanti la cui perdita non può essere compensata.
- Per via dell'umidità che si introduce nella struttura dell'edificio, i danni causati dall'acqua possono provocare la proliferazione di muffe pericolose per la salute già entro le prime 24 ore: ciò richiede dispendiosi lavori di risanamento.
- La risoluzione dei danni è snervante e richiede molto tempo. Spesso gli ambienti colpiti sono inutilizzabili per molto tempo e devono essere ristrutturati, per non parlare dello stress acustico dovuto ai dispositivi utilizzati per asciugare.

I danni causati dall'acqua possono colpire chiunque perché hanno diverse cause:



Tubature

Soprattutto negli impianti più vecchi, corrosione, calcare e ghiaccio provocano danni alle tubazioni. Tuttavia, anche nelle nuove condutture può verificarsi qualcosa di indesiderato, ad esempio mentre si esegue un foro con il trapano per appendere uno scaffale.

Perdite e rubinetti permeabili

Le perdite non sono mai innocue, poiché spesso vengono scoperte quando il danno creato è già grande. Sono particolarmente insidiose quando si presentano, inosservate, sotto l'intonaco. Anche rubinetti e sifoni permeabili possono diventare con il tempo una potenziale fonte di danni più grandi.



Collegamenti difettosi

I dispositivi o i rubinetti collegati possono rappresentare allo stesso modo un'importante causa di danni: ad esempio, a causa di tubi di afflusso crepati o di un difetto tecnico della lavatrice o della lavastoviglie.

Il sistema RE.GUARD nel dettaglio



1

Dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD

- aiuta a riconoscere rotture di tubi e perdite d'acqua
- in caso di danni blocca il flusso nel passaggio dell'acqua
- misura il consumo dell'acqua
- permette anche il blocco e lo sblocco manuali e del passaggio dell'acqua
- Montaggio direttamente a valle del contatore dell'acqua, ancora a monte del filtro dell'acqua



2

Sensore dell'acqua RE.GUARD

- riconosce la fuoriuscita di acqua nelle aree critiche
- possibilità di posizionare i sensori dell'acqua in tutta la casa
- collegato in modo affidabile al dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD tramite lo standard radio Z-Wave
- incluse le prolunghe per i punti difficilmente accessibili



3

Gateway RE.HUB

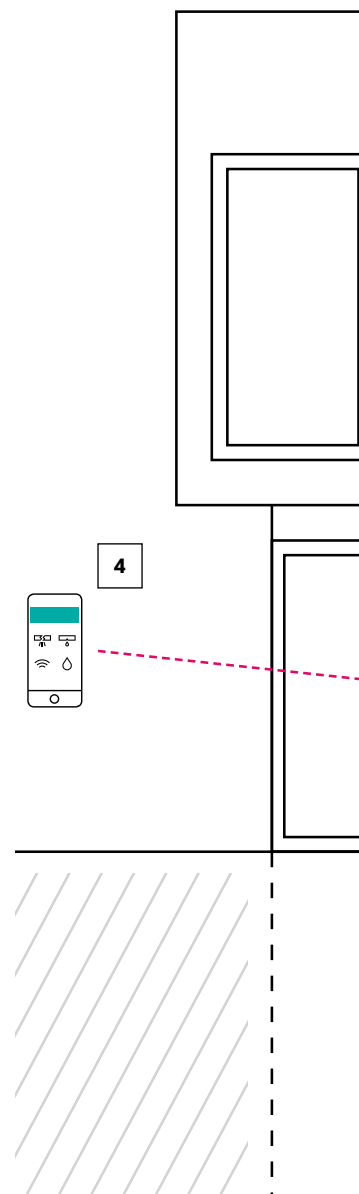
- collega i vostri dispositivi RE.GUARD a Internet
- si collega facilmente al vostro router

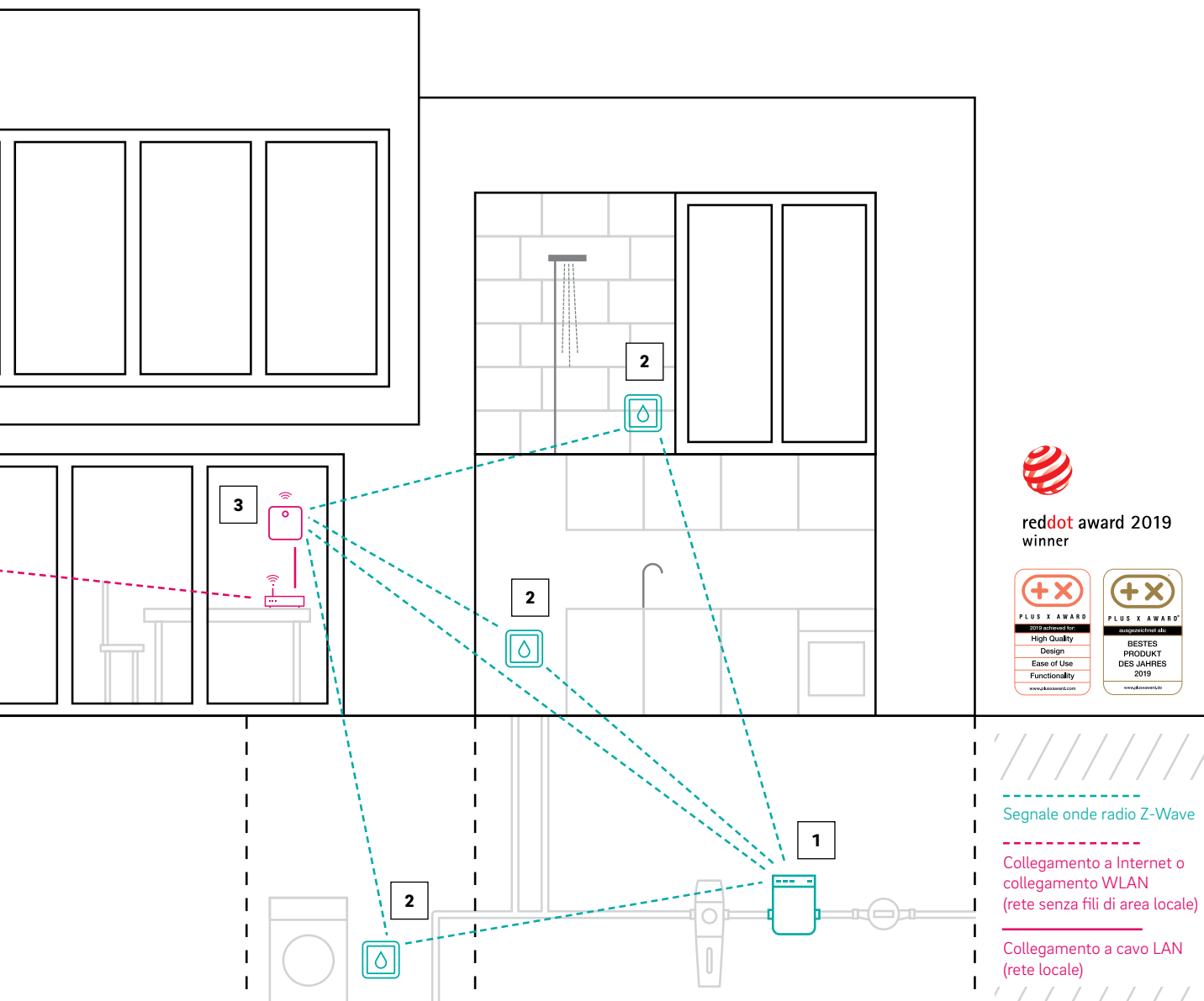


4

App RE.GUARD

- mostra tutte le informazioni importanti in modo panoramico
- aiuta a riconoscere potenziali di risparmio nel vostro consumo di acqua





reddot award 2019
winner



Semplicemente convincente: il principio di funzionamento



RE.GUARD rileva rotture di tubi e perdite d'acqua nella conduttura e monitora gli ambienti tramite i sensori dell'acqua.

In caso di anomalie, RE.GUARD blocca la conduttura e vi avvisa tramite l'app.

Si evitano efficacemente danni costosi, muffa, perdite immateriali e fastidi con l'assicurazione.



Z-Wave

Z-Wave è uno standard radio certificato, ottimizzato per Smart Home. I dispositivi Z-Wave comunicano solo tra loro e con il gateway e non sono direttamente raggiungibili da Internet. Il risultato è una sicurezza maggiore. Può funzionare senza accesso a Internet o cloud. Inoltre, la breve durata e la bassa potenza della trasmissione garantiscono una sollecitazione di radiotransmissione ridotta rispetto al WLAN (rete senza fili di area locale).



Sempre sicuri – anche quando siete lontani

Meno preoccupazioni, più libertà

È finito il tempo delle preoccupazioni durante i periodi fuori casa! RE.GUARD funziona in modo totalmente autonomo. Le rotture di tubi e le perdite di acqua vengono riconosciute autonomamente dal dispositivo.

Protezione affidabile in ogni momento

Il sistema automatico di chiusura interviene perfino in assenza di connessione Internet bloccando, in caso di rottura del tubo, la condotta in modo automatico. Grazie alle batterie di emergenza, RE.GUARD funziona anche durante i black-out. Lo standard radio certificato Z-Wave, tramite cui il dispositivo di controllo dell'acqua comunica con i sensori dell'acqua, garantisce una protezione aggiuntiva. I segnali radio, infatti, sono meno sensibili ai disturbi rispetto a una connessione WLAN e passano meglio attraverso i soffitti della cantina e le pareti massicce.

Sempre la modalità giusta

All'interno dell'app è possibile definire diverse modalità per la presenza e l'assenza, cosicchè possiate scegliere l'impostazione adatta per ogni situazione.



Dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD



Metodo di misurazione innovativo

Per riconoscere le rotture di tubi, RE.GUARD utilizza un'innovativa tecnica a ultrasuoni per la misurazione della portata. Questa tecnica non ha bisogno di parti mobili ed è perciò particolarmente duratura e costantemente precisa. Evita, inoltre, l'aggiunta di componenti all'interno della condotta dell'acqua. In questo modo, la vostra pressione dell'acqua non viene influenzata e il vostro comfort, ad esempio sotto la doccia, rimane invariato.

Monitorate il vostro stato fisico? Perché non il vostro impianto dell'acqua?

Quando parte il prossimo treno, come sarà il tempo domani, quanti passi abbiamo percorso: con i nostri smartphone siamo informati su tutto. Ora, con l'app RE.GUARD, anche sul nostro impianto dell'acqua.¹

Tutto sott'occhio, tutto a portata di mano

L'app RE.GUARD vi offre una panoramica di tutte le informazioni importanti relative al vostro impianto idrico. Ciò non vi aiuta solo ad evitare danni maggiori alle condutture dell'acqua. Con l'app sapete sempre in che stato sono le vostre condutture. In caso di anomalie venite informati tramite l'app, mentre RE.GUARD interviene automaticamente e disattiva la conduttura. Tramite l'app è possibile anche eseguire comodamente una chiusura manuale della conduttura dell'acqua, ad esempio in caso di assenza prolungata.



Tutto in sintesi

Grazie alla panoramica avete sotto controllo lo stato attuale del vostro impianto dell'acqua potabile. Siete informati e potete godervi la piacevole sensazione di sapere che a casa è tutto a posto.



Sempre informati

Se RE.GUARD ha riconosciuto una possibile perdita, venite subito informati tramite una notifica push. A seconda della modalità scelta, potete decidere se deve essere azionato il blocco o meno. Tuttavia, in caso di una rottura del tubo, RE.GUARD attiva automaticamente il blocco.

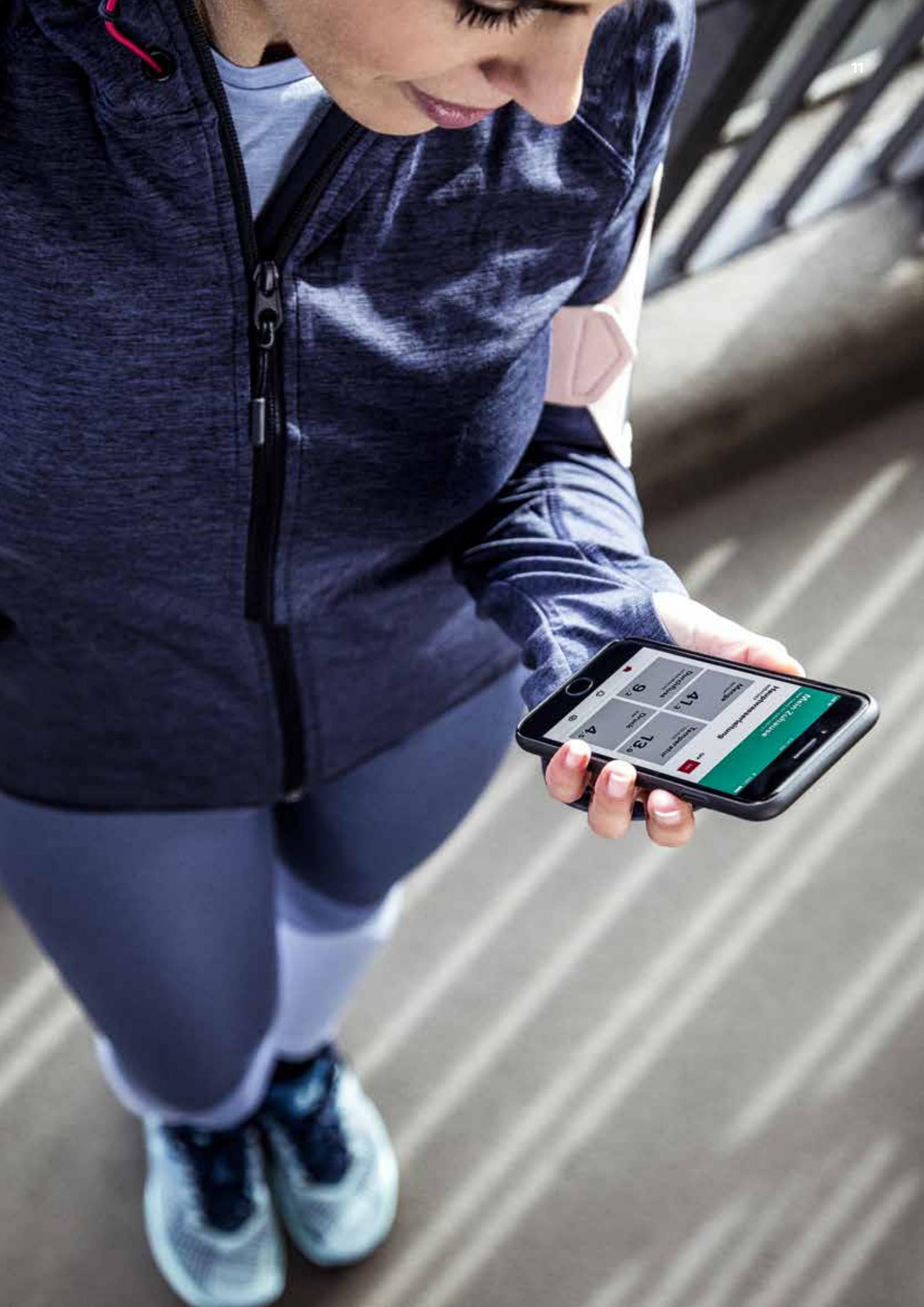


Risparmiare acqua

L'app mostra in modo dettagliato il consumo dell'acqua. Vedete, ad esempio, quanta acqua avete consumato a quale ora: potete scoprire così per cosa consumate molta acqua ed eventualmente ridurre i consumi.



¹ Premesso che siate collegati a Internet tramite il vostro smartphone.



Sempre lì dove serve

I sensori dell'acqua RE.GUARD opzionali riconoscono la fuoriuscita di acqua in punti particolarmente critici e possono essere posizionati dappertutto all'interno della casa.



Bagno

Dalla vasca da bagno che trabocca al tubo del rubinetto o al sifone crepati al di sotto del lavandino: nel bagno può facilmente rompersi qualcosa.



Lavatrici

Anche tubi o guarnizioni difettose nella lavatrice o nella lavastoviglie possono provocare problemi. Un tubo di arresto dell'acqua difettoso e il danno è già grande.



Sopra: salotti e cucine

Scarichi permeabili o raccordi filettati che gocciolano nella parete: spesso i danni vengono scoperti solo quando sono stati già coinvolti la struttura costruttiva o il mobilio.

Sonda con prolunga

Prolunga con sensore per punti difficilmente accessibili. Nella fornitura del sensore dell'acqua è inclusa una sonda con prolunga.

Semplice e veloce per una protezione affidabile

Che si tratti di nuove costruzioni, ristrutturazioni o installazioni successive in un impianto dell'acqua esistente: il montaggio di RE.GUARD è semplice e veloce. Anche la configurazione avviene in poche mosse. In questo modo, in pochissimo tempo potete godere di una protezione affidabile. Grazie a una filettatura esterna standard, RE.GUARD può essere collegato a qualsiasi sistema di tubi.

RE.GUARD: installato in 5 rapidi passaggi



Scaricare l'app RE.GUARD e seguire le istruzioni passo dopo passo.



Collegare il gateway RE.HUB con il router.



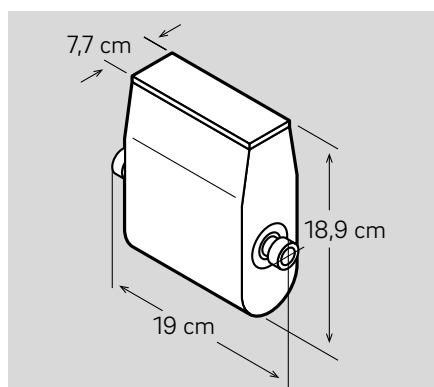
Scansionare con l'app il codice QR sul lato posteriore del RE.HUB e attivarlo.



Collegare tra loro i componenti tramite il pulsante sul dispositivo di controllo dell'acqua e successivamente adeguare i valori limite nell'app.



Far montare il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD da uno specialista a valle del contatore dell'acqua e a monte del filtro domestico.



Per nuove costruzioni, ristrutturazioni e installazioni successive

Indipendentemente dalle vostre esigenze, il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD si adatta, grazie alla sua forma compatta, anche all'utilizzo in spazi ristretti.



Domande? Risposte!

Di quali componenti del sistema RE.GUARD ho bisogno per una protezione ottimale?

Oltre che del dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD, avete bisogno del RE.HUB per impostare i valori limite specifici per la casa e del dispositivo di controllo tramite app. Il sensore dell'acqua RE.GUARD è opzionale e salvaguarda ambienti particolarmente sensibili.

Posso utilizzare separatamente il sensore dell'acqua RE.GUARD?

No. Al fine di garantire una protezione efficace, per l'utilizzo del sensore dell'acqua RE.GUARD avete bisogno anche del dispositivo di controllo RE.GUARD che, in caso di emergenza, provvede al blocco dell'alimentazione di acqua.

Continuo ad essere protetto anche in caso di black-out?

Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD può essere dotato di batterie tampone che, in caso di black-out, possono garantire il funzionamento per massimo 24 ore.

Posso aprire il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD anche manualmente?

Nel caso improbabile in cui non sia più possibile l'apertura tramite app o dispositivo, potete rimuovere la scatola del dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD e aprire il blocco manualmente. Trovate la descrizione sul dispositivo.

Posso montare da solo il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD?

Il montaggio del dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD deve essere eseguito a regola d'arte da un partner specializzato REHAU. Un elenco delle aziende specializzate si trova sul sito rehau.com/it-it. I valori limite sono elencati nelle istruzioni e possono essere adeguati dall'artigiano specializzato, ma anche dal cliente stesso. Consigliamo di far impostare i valori iniziali dal tecnico specializzato.

Posso mettere in funzione da solo il sensore dell'acqua RE.GUARD?

Sì, la messa in funzione avviene in modo intuitivo in poche mosse. Così potete aggiungere anche in seguito altri sensori dell'acqua.

Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD può essere integrato in qualsiasi impianto?

Sì, grazie al collegamento filettato il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD può essere collegato a tutti i sistemi di tubi. Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD è perciò adatto per nuove costruzioni, ristrutturazioni e installazioni successive.

Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD è adatto al montaggio nella condotta dell'acqua potabile ed è stato testato in modo speciale?

Un certificato DVGW o DIN-DVGW (DVGW = Associazione tecnica e scientifica tedesca per gas e acqua) dimostra che un prodotto è adatto per l'utilizzo nel settore dell'acqua potabile e il montaggio nella tubatura. Il dispositivo è certificato in conformità a DIN 3553 DVGW. Il certificato è disponibile su richiesta.

Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD può essere montato a monte del filtro dell'acqua?

Sì. La procedura di misurazione a ultrasuoni del RE.GUARD non viene influenzata negativamente dalle particelle dello sporco, come ad es. dalla sabbia. In questo modo, anche il filtro dell'acqua viene monitorato come una possibile causa di danno.

È possibile il montaggio nella condotta dell'acqua calda?

No, il montaggio è possibile solo nella condotta dell'acqua fredda o nel condotto dell'acqua fredda per la preparazione dell'acqua calda.

Vivo in un condominio. Posso far montare RE.GUARD?

Attualmente il montaggio è possibile solo nel singolo appartamento del condominio con fornitura decentralizzata di acqua calda. Il dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD non può essere montato nella condotta principale dell'acqua potabile del condominio, ad esempio nella cantina a valle del contatore dell'acqua principale.

Per quali sistemi operativi è disponibile l'app RE.GUARD?

L'app RE.GUARD è disponibile per Android 7.0+ e iOS 11+.

RE.GUARD è protetto da attacchi cibernetici?

La sicurezza dell'intero sistema viene controllata regolarmente da istituti indipendenti. Se necessario, tramite l'app vengono resi disponibili degli aggiornamenti firmware. Nel caso in cui, nonostante tutte le misure di sicurezza, qualcuno riuscisse ad accedere al vostro sistema, potete scollegare in qualsiasi momento RE.GUARD dalla rete elettrica e aprirlo manualmente. Inoltre, i dispositivi Z-Wave sono particolarmente sicuri contro gli attacchi cibernetici poiché comunicano solo tra loro o con il gateway; non sono dunque direttamente raggiungibili da Internet.

Ho bisogno dell'app per gestire RE.GUARD?

La gestione del dispositivo di controllo dell'acqua RE.GUARD è possibile anche senza l'app, ma solamente sul dispositivo stesso. Su quest'ultimo è possibile gestire solo le funzioni base, mentre le impostazioni personalizzate possono essere eseguite esclusivamente tramite l'app RE.GUARD. La funzione di protezione è garantita anche senza l'utilizzo dell'app.

Posso utilizzare l'app RE.GUARD anche senza cloud?

Sì, è possibile utilizzare l'app RE.GUARD anche senza collegamento cloud esclusivamente nella propria rete locale WLAN. Determinate funzioni, come le comunicazioni relative alle anomalie, la gestione o il tracciamento del consumo dell'acqua, non sono tuttavia disponibili se vi trovate al di fuori di questa rete.

Cosa accade ai miei dati personali?

Tutti i dati, come ad es. i vostri dati di accesso, i valori di consumo e le impostazioni dei valori limite, vengono salvati su server nella UE. Queste informazioni vengono utilizzate esclusivamente per garantire la funzionalità del dispositivo. Maggiori informazioni si trovano nella dichiarazione di protezione dei dati dell'app.

Per ulteriori informazioni potete contattare le nostre filiali.



Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'ar-

chiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione. Attenersi alle informazioni tecniche relative al prodotto disponibili online alla pagina www.rehau.com/ti. Salvo modifiche tecniche.

REHAU S.p.A. Filiale di Milano - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiago MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com
Filiale di Roma - Via Leonardo da Vinci 72/A - 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com
Filiale di Treviso - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com
www.rehau.it

© REHAU S.p.A

410700 IT 09.2019