

IGIENE DELL'ACQUA POTABILE CON GEBERIT

TUTTO IN
CIRCOLAZIONE

RISCHIO SOTTOVALUTATO LEGIONELLA

UN'INFEZIONE DA LEGIONELLA PUÒ COLPIRE SERIAMENTE LE PERSONE CON SISTEMI IMMUNITARI INDEBOLITI.

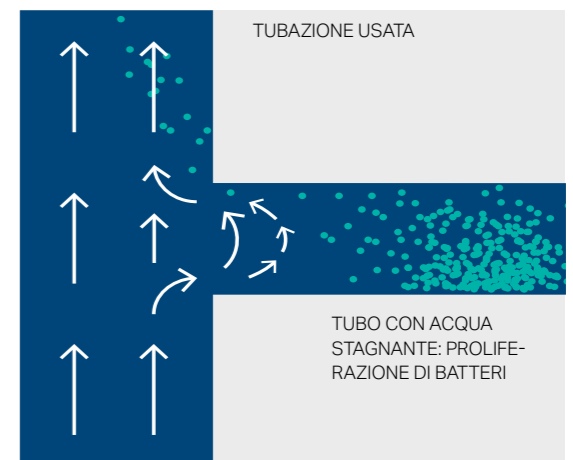
Chi inala la legionella può infettarsi. Questo può accadere ovunque le particelle di acqua infettata entrano a contatto con l'aria, ad esempio sotto la doccia o in prossimità dei rubinetti. La legionellosi può quindi causare un'infezione polmonare, che spesso però non viene diagnosticata come causa della malattia. Per questo i dati non rilevati dalle statistiche sono molto elevati e l'importanza della malattia viene spesso sottovalutata. Oltre alla legionella anche infezioni da pseudomonas e altri batteri si moltiplicano in presenza delle medesime condizioni ambientali, mettendo a repentaglio la salute.

LA SICUREZZA DELL'ACQUA POTABILE INIZIA CON LA PROGETTAZIONE GIUSTA.

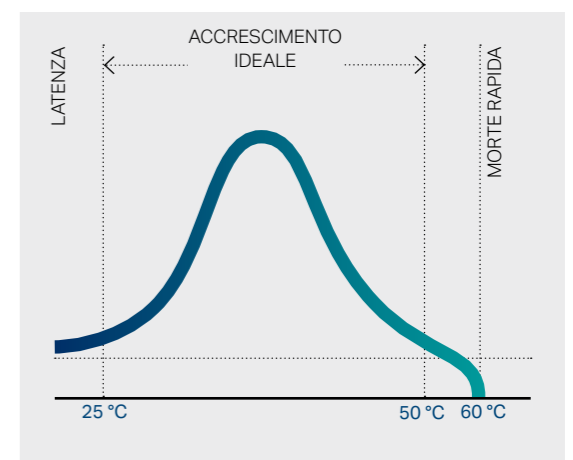
La responsabilità di garantire che la doccia non diventi un pericolo per la salute, ma rimanga un piacere sereno, spetta al progettista, agli artigiani specializzati e al gestore del rispettivo sistema di acqua potabile, poiché non esiste un'acqua potabile sterile. Tuttavia, solo se gli agenti patogeni trovano condizioni di vita favorevoli si possono trovare concentrazioni in grado di mettere in pericolo la salute. Con la corretta progettazione e l'installazione, un riempimento iniziale sicuro dal punto di vista igienico e, se necessario, con dei risciacqui igienici, questo pericolo può essere evitato in modo sicuro. In questo modo l'acqua potabile stagnante può essere sostituita regolarmente e viene garantita la sua perfetta igiene.

NORME E LEGGI: NORME DI SICUREZZA DURANTE LA PROGETTAZIONE, L'INSTALLAZIONE E LA MESSA IN FUNZIONE.

La garanzia della qualità dell'acqua potabile negli impianti domestici è soggetta a vari regolamenti, norme e leggi. A livello europeo, la direttiva CE 98/83/CE disciplina la qualità delle acque destinate al consumo umano. In Svizzera è vincolante la Legge sulle derrate alimentari LDerr. Se si seguono le indicazioni della Legge sulle derrate alimentari e le regole tecniche generalmente accettate (ad esempio la direttiva SSIGA W3), vengono soddisfatti i requisiti principali per l'alimentazione igienica di acqua potabile. Anche i progettisti, gli installatori e gli operatori si muovono quindi su basi giuridiche sicure.



↑
ATTENZIONE: ACQUA STAGNANTE
I tubi con acqua stagnante in cui non avviene ricambio d'acqua facilitano la crescita dei germi.

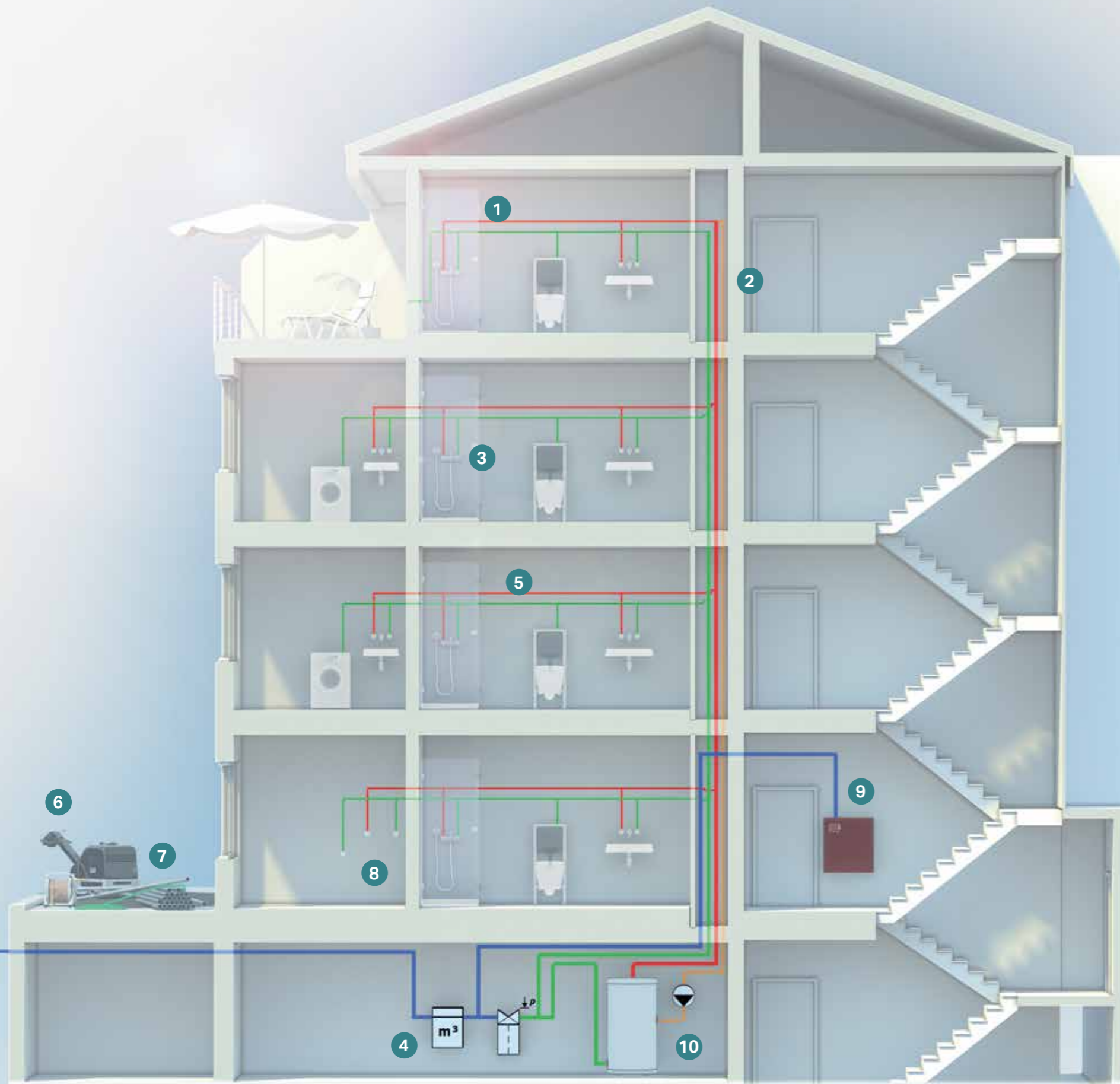


↑
ATTENZIONE: ACQUA CALDA
A temperature comprese tra 25 e 50 °C le legionelle proliferano nell'acqua in modo particolarmente accentuato.

Quando si pensa ai pericoli della doccia, alla maggior parte delle persone viene in mente probabilmente il rischio di incidenti causati da scivolamento. Molti consumatori non sono consapevoli del fatto che, proprio dove ci si aspetta solo freschezza e pulizia, si annidano pericolosi agenti patogeni. Con le giuste misure, installatori idrosanitari, progettisti e operatori immobiliari possono garantire che la doccia rimanga un piacere igienicamente sicuro.

IL PROBLEMA ACQUA TIEPIDA STAGNANTE

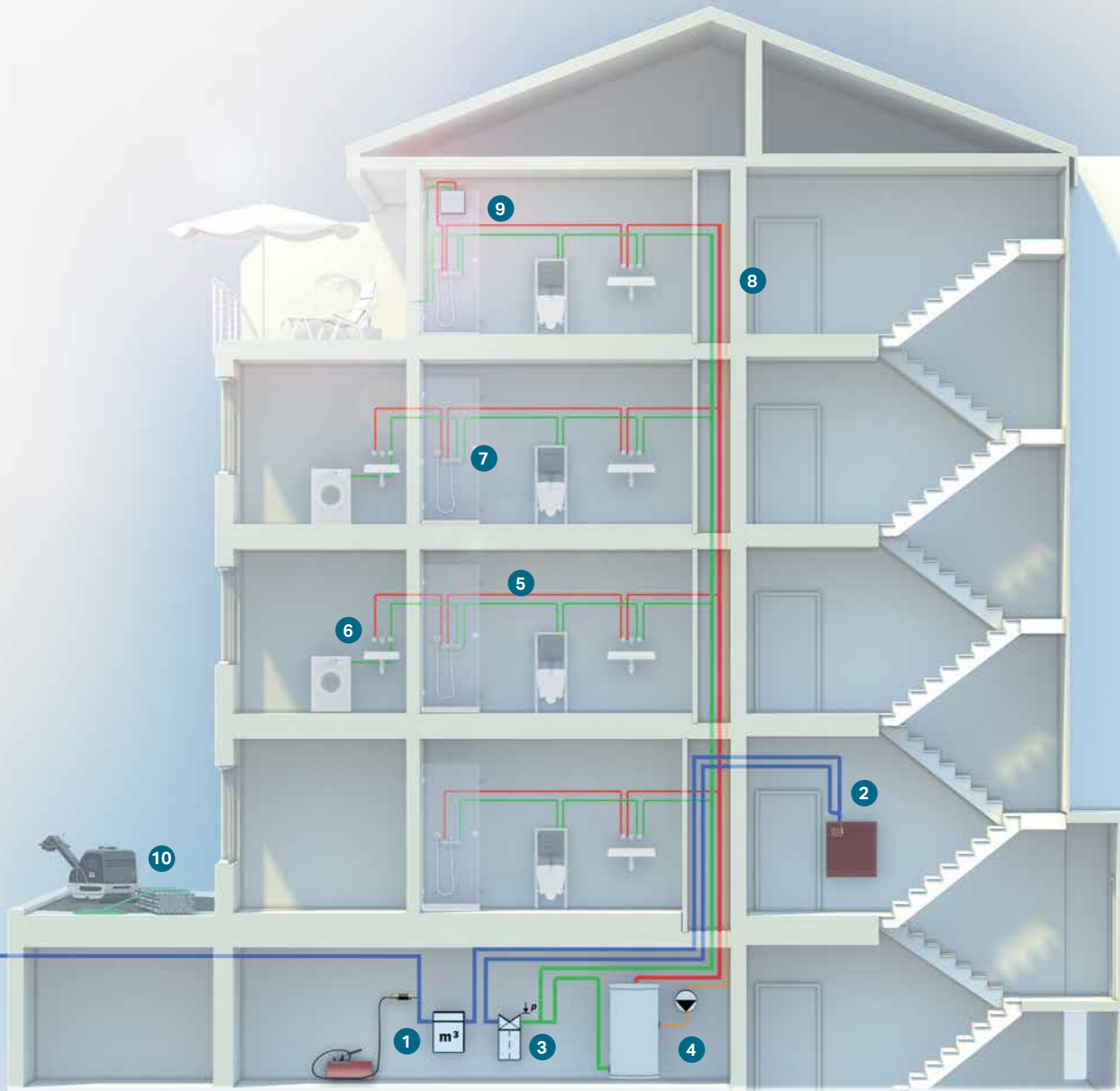
Quando gli altri vanno in vacanza, i germi diventano attivi: le assenze per ferie e altre interruzioni d'utilizzo, ma anche gli errori di progettazione, possono causare stagnazione nelle tubazioni dell'acqua. Assieme a una gestione non corretta della temperatura, questo può causare la moltiplicazione dei germi. Nei nuovi edifici ciò può essere evitato con una progettazione lungimirante. In caso di contaminazione in impianti esistenti, è necessario risolvere un problema specifico dell'immobile.



- 1 INTERRUZIONI D'UTILIZZO**
Ad esempio negli appartamenti di vacanza. Se l'impianto non viene utilizzato, l'acqua ristagna.
- 2 CATTIVO ISOLAMENTO**
Le condotte per l'acqua fredda scarsamente isolate si riscaldano, le condotte per l'acqua calda poco isolate si raffreddano rapidamente.
- 3 INSTALLAZIONE INADEGUATA PER LA PULIZIA IGIENICA**
I componenti di sistema non certificati possono essere problematici per l'installazione per l'acqua potabile pulita.
- 4 MANUTENZIONE INSUFFICIENTE**
I componenti del sistema non mantenuti (ad es. i filtri) possono causare problemi igienici.
- 5 DIMENSIONI DEI TUBI**
I tubi di diametri inutilmente grandi comportano un ricambio d'acqua insufficiente.
- 6 RIEMPIMENTO INIZIALE**
Se si utilizza acqua non igienica durante il riempimento iniziale, l'impianto viene contaminato fin dall'inizio.
- 7 COMPONENTI DI SISTEMA SPORCHI**
In cantiere, lo sporco può facilmente penetrare nelle tubazioni non protette e in altri componenti.
- 8 TUBI MORTI**
L'acqua ristagna nelle sezioni di tubo inutilizzate o usate raramente.
- 9 CONDOTTE DELL'ACQUA DI SPEGNIMENTO**
Qui avviene una stagnazione dell'acqua.
- 10 TEMPERATURA DELL'ACQUA CALDA**
Se la temperatura nel boiler scende sotto i 60 °C, viene favorita la crescita dei germi.

LA SOLUZIONE ACQUA PULITA CALDA O FREDDA

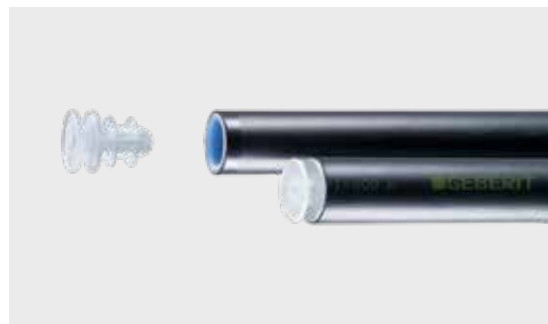
Prevenire efficacemente la crescita batterica con concentrazioni nocive con il know-how di Geberit: una corretta progettazione e installazione sin dall'inizio, i componenti igienici del sistema Geberit e il risciacquo igienico Geberit assicurano che l'acqua non ristagni. Potete sempre contare sul risciacquo igienico Geberit, che può essere controllato e regolato in base al tempo, al volume, alla temperatura e all'utilizzo del sistema.



- 1 UN INIZIO PULITO**
Primo riempimento con il filtro igienico Geberit.
- 2 CONDOTTE DELL'ACQUA DI SPEGNIMENTO**
Messa in circolo dalla batteria di distribuzione idrosanitaria.
- 3 MANUTENZIONE REGOLARE**
I componenti del sistema devono essere mantenuti regolarmente.
- 4 TEMPERATURE SICURE DELL'ACQUA CALDA**
 - Nel boiler almeno 60 °C
 - Nelle condotte di distribuzione almeno 55 °C
 - Nei punti di erogazione almeno 50 °C
- 5 GRANDEZZA COMMISURATA ALLE ESIGENZE**
Diametri dei tubi dimensionati per il consumo effettivo.
- 6 TUTTO IN CIRCOLAZIONE**
Condotte dell'acqua potabile in circolo e alla fine un apparecchio sanitario utilizzato spesso.
- 7 PRODOTTI PER L'EDILIZIA TESTATI**
I sistemi di alimentazione Geberit e i prodotti per l'igiene dell'acqua potabile soddisfano i requisiti igienici e sono certificati.
- 8 ISOLAMENTO CORRETTO**
L'acqua fredda rimane fredda, l'acqua calda rimane calda.
- 9 RISCIAQUO IGIENICO GEBERIT**
Sicurezza anche in caso di utilizzo interrotto: il risciacquo igienico Geberit assicura che non si verifichi alcuna stagnazione.
- 10 COMPONENTI DI SISTEMA PULITI**
Le tubazioni e i raccordi Geberit sono protetti dallo sporco dai loro imballaggi e da altre misure di protezione.

INSTALLAZIONE PULITA

I sistemi di alimentazione Geberit sono sinonimo di elevata sicurezza dell'acqua potabile grazie a processi igienici. I sistemi a pressare con tubi multistrato o in acciaio inossidabile possono essere lavorati in modo rapido ed economico. I collegamenti sul piano possono essere realizzati ancora più velocemente con il sistema di collegamento ad innesto Geberit PushFit. Tutti i sistemi sono dotati di tappi, con i quali tubi e raccordi sono protetti in modo affidabile e igienico da sporco e polvere durante il trasporto e lo stoccaggio fino all'installazione.



↑
**SISTEMA DI TUBI MULTISTRATO IN METALLO
GEBERIT MEPLA**

Veloce da lavorare e stabile nella forma, resistente alla pressione e alla corrosione. Flessibilità a tutto tondo per installazioni igienicamente perfette per l'acqua potabile, adatto a tutte le qualità d'acqua.



↑
**SISTEMA DI COLLEGAMENTO AD INNESTO
GEBERIT PUSHFIT**

Il sistema di collegamento ad innesto con raccordi in PVDF e bronzo rosso può essere utilizzato per tutte le qualità d'acqua potabile.



↑
**GEBERIT MAPRESS IN ACCIAIO INOX 1.4401
E 1.4521**

Il sistema di pressatura è adatto a elevati requisiti di sicurezza dell'acqua potabile. Entrambi i tipi di acciaio inossidabile sono assolutamente omologati per l'acqua potabile.

INIZIO PULITO

L'installatore deve verificare la tenuta di una installazione per l'acqua potabile con una prova pressione. Per evitare che tubazioni e raccordi, correttamente montati, si sporchino già in questa fase, Geberit offre un pratico filtro igienico.

PROVA PRESSIONE CRITICA

L'acqua proveniente da fonti igienicamente discutibili viene spesso utilizzata per riempire l'installazione per l'acqua potabile per le prove pressione, oppure vengono utilizzati tubi flessibili e pompe di prova in cui è presente acqua stagnante. Ciò comporta un maggiore rischio di contaminazione per l'intero impianto di acqua potabile fin dal primo riempimento. Pertanto, le condotte da testare devono essere protette da un filtro che trattienga in modo affidabile particelle di sporco, batteri e altri germi.

LA SOLUZIONE? FILTRO IGIENICO GEBERIT

Il filtro igienico Geberit trattiene i microrganismi e le particelle di sporcizia e garantisce quindi che nell'installazione entri solo acqua potabile microbiologicamente pura. In questo modo, si esclude in larghissima misura la contaminazione dell'acqua durante la prova pressione o il riempimento.



↑
**PACCHETTO ELETTRICO PER L'IGIENE
DELL'ACQUA POTABILE**
Il filtro igienico Geberit in una pratica valigetta con vari allacciamenti della condotta e conservanti per l'acqua.



↑
PROVA PRESSIONE IGIENICAMENTE SICURA
Una pompa di prova viene utilizzata per pressurizzare una sezione di tubo già riempita d'acqua. Il filtro igienico previene la contaminazione delle nuove tubazioni durante la prova pressione.

- Ritenzione batterica >99,99% per una maggiore sicurezza durante il riempimento e la prova pressione
- Microfiltrazione con fibre cave (dimensione pori 0,15 µm)
- Capacità del filtro 6 mesi o 3000 l, a seconda della qualità d'acqua

RISCIACQUO IGIENICO GEBERIT

IGIENE DELL'ACQUA POTABILE DUREVOLE

Dal rubinetto deve uscire soltanto acqua di qualità perfetta: ecco cosa si aspettano i vostri clienti e prescrivono le normative e i regolamenti svizzeri. Dopo un inizio pulito, occorre assicurarsi che non vi sia alcun rischio di stagnazione nelle condotte. Con il risciacquo igienico Geberit, anche gli impianti usati raramente rimangono sempre puliti.

ASSICURARE LA QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE IN CASO DI STAGNAZIONE

Quando non viene utilizzata regolarmente, l'acqua potabile ristagna all'interno della condotta causando problemi igienici che possono essere risolti con il risciacquo igienico Geberit. Il risciacquo igienico rinnova l'acqua potabile a intervalli regolari, riducendo così i tempi di stagnazione. Disponibile con allacciamento idrico singolo o doppio. In questo modo evita efficacemente una formazione di germi e una contaminazione maggiori del sistema di acqua potabile garantendo il corretto funzionamento dell'impianto dell'acqua potabile. Il risciacquo igienico Geberit offre una valida soluzione per evitare i problemi di igiene che si verificano in alberghi, ospedali, case anziani, scuole, palestre, caserme e case di vacanza. Il risciacquo può essere controllato nel tempo, nella temperatura o nel volume e quindi adattato alle reali esigenze. I sensori per la temperatura e il flusso volumetrico garantiscono che venga sciacquata solo la quantità d'acqua effettivamente necessaria. In questo modo si può ottenere un equilibrio ottimale tra sicurezza dell'acqua potabile e risparmio idrico.

È possibile realizzare un collegamento con il sistema centralizzato di controllo dell'edificio tramite l'interfaccia digitale o l'interfaccia RS485. Il risciacquo igienico Geberit può essere facilmente integrato nei sistemi d'installazione Geberit GIS o Geberit Duofix; naturalmente è possibile anche l'impiego in costruzioni in muratura.

FUNZIONE DI RISCIACQUO IGIENICO GIÀ INTEGRATA

I rubinetti elettronici per lavabo Geberit attivano il getto d'acqua in modo rapido e senza contatto. Per garantire in ogni momento una qualità ottimale dell'acqua potabile, tutti i rubinetti per lavabo e i comandi per orinatoio sono dotati di un risciacquo ad intervallo che assicura la protezione dalle stagnazioni dell'acqua nella condotta. In questo modo, è possibile sostituire regolarmente l'acqua per il funzionamento dell'impianto senza complicati interventi aggiuntivi ed evitare in modo sicuro la stagnazione.



↑
Sensori per temperatura e portata volumetrica: Adattamento ottimale alla domanda con il minimo consumo d'acqua.

NOVITÀ

PLACCA DI COPERTURA

Disponibile in diversi design.

COMPATTO









Struttura piccola di poco ingombro per installazione ad incasso o esterna.

FUNZIONAMENTO SEMPLICE

Comando e programmazione tramite smartphone con l'applicazione Geberit SetApp.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL RISCIACQUO IGIENICO

				
Modalità di funzionamento	Temporizzato	A temperatura controllata*	A portata controllata*	Sistema centralizzato di controllo dell'edificio*
	Risciacquo ogni mercoledì alle ore 11.00 per 10 minuti	Se la temperatura nella condotta per l'acqua fredda supera i 20 °C, risciacquo fino a quando la temperatura scende nuovamente sotto i 15 °C.	Se entro 24 ore non sono passati almeno 100 litri, risciacquo fino a raggiungere la portata di 100 litri.	Quando il riscaldamento è in funzione, registrazione della temperatura dell'acqua fredda e mantenimento al di sotto di 20 °C.
Esempi				
	+ Installazione semplice - Consumo di acqua non necessario se altri consumatori stanno già sciacquando sufficientemente la condotta	+ Controllo affidabile della temperatura + Risparmio idrico, in quanto non è necessario risciacquare inutilmente	+ Controllo affidabile della portata volumetrica + Risparmio idrico, in quanto non è necessario risciacquare inutilmente	+ Flessibilità nel comando e acquisizione dei dati + Monitoraggio centralizzato con sistema centralizzato di controllo dell'edificio

* accessori opzionali necessari

RISCIACQUO IGIENICO GEBERIT RAPID

QUANDO LA SICUREZZA DELL'ACQUA POTABILE È IN SERIO PERICOLO

Se in un sistema di acqua potabile si verificano gravi problemi di igiene a causa della stagnazione o se la sicurezza dell'acqua potabile è messa in pericolo da impianti non utilizzati, il risciacquo igienico Geberit Rapid fornisce un rimedio rapido e affidabile. Si caratterizza per le sue dimensioni compatte e la semplicità d'utilizzo. Grazie alla batteria, l'installazione è possibile ovunque senza allacciamento alla rete aggiuntivo.

SOLUZIONE RAPIDA DEI PROBLEMI DI IGIENE NEL SISTEMA DI ACQUA POTABILE

Il risciacquo igienico Geberit Rapid risolve i gravi problemi quando la stagnazione mette a repentaglio la qualità igienica di una installazione per l'acqua potabile. Grazie al regolare risciacquo igienico compatto si impedisce una contaminazione da legionella. Ciò significa che l'impianto può continuare a essere utilizzato senza restrizioni, anche se non è possibile effettuare immediatamente ulteriori interventi di ristrutturazione come lo smantellamento delle linee terminali con potenziale di stagnazione. Il risciacquo igienico Geberit Rapid è adatto anche per superare periodi di stagnazione temporanea. Il sistema può essere utilizzato anche quando si prevede un consumo idrico irregolare e si richiede una soluzione economica.

INSTALLAZIONE SEMPLICE GRAZIE AL DESIGN COMPATTO E AL FUNZIONAMENTO INDIPENDENTE DALLA RETE ELETTRICA

Grazie al suo design compatto e all'alimentazione indipendente dalla rete elettrica, il risciacquo igienico Geberit Rapid può essere installato rapidamente e facilmente ovunque. Il sistema è flessibile e può essere posizionato esattamente dove si verifica un problema. Anche il sifone compatto appositamente svi-

luppato, smontabile per una facile pulizia, contribuisce alla flessibilità. L'alimentazione elettrica viene fornita da una batteria da 9 V reperibile in commercio. Con il funzionamento quotidiano raggiunge una durata di esercizio fino a 3 anni e offre quindi un'elevata affidabilità di funzionamento. L'alimentazione della batteria è necessaria solo per aprire la batteria di scarico. È progettato come elettrovalvola, quindi la chiusura è automatica e in assenza di corrente. In questo modo l'acqua non può fluire in modo incontrollato se la batteria manca o è scarica.

COMANDO INTUITIVO GRAZIE AGLI INTERVALLI DI RISCIACQUO PREDEFINITI

Gli intervalli di risciacquo possono essere impostati in modo semplice e intuitivo. In fabbrica viene memorizzato un tempo di risciacquo di 2 minuti ogni 24 ore. L'utente può impostare intervalli di risciacquo di 1, 3 o 7 giorni. Con un pulsante è possibile definire manualmente e senza soluzione di continuità un tempo di risciacquo fino a 15 minuti.

ECONOMICO GRAZIE ALL'UTILIZZO MULTIPLO

Il risciacquo igienico Geberit Rapid può essere facilmente rimosso dopo l'uso e riutilizzato altrove.

RISCIACQUO IGIENICO GEBERIT RAPID

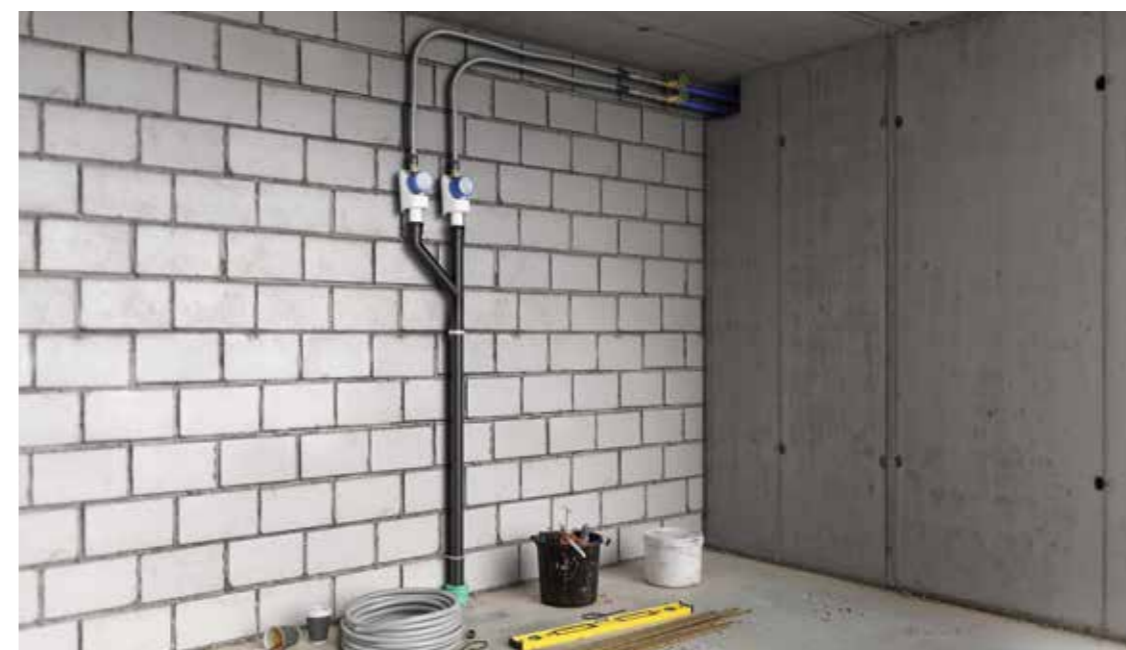
PIÙ FLESSIBILE RISOLUTORE DI PROBLEMI

Appartamenti vuoti, condotte in altre parti dell'edificio che verranno ampliate successivamente, modifiche nella struttura di utilizzo di edifici pubblici e privati, case di vacanza temporaneamente non utilizzate: ogni installatore idrosanitario conosce una moltitudine di situazioni in cui la sicurezza dell'igiene per acqua potabile è temporaneamente minacciata dalla stagnazione. Il risciacquo igienico Geberit Rapid offre un aiuto rapido e semplice e può essere utilizzato in molti modi diversi.



ESEMPIO: CONDOTTE DI ALLACCIAMENTO NON UTILIZZATE

Il risciacquo igienico Geberit Rapid garantisce un ricambio regolare e sicuro dell'acqua nelle tubazioni che non possono essere smontate immediatamente o che temporaneamente non vengono utilizzate. Un esempio tipico è l'allacciamento per lavabo non utilizzato della lavatrice in un ripostiglio.



ESEMPIO: CONDOTTE DI COLLEGAMENTO CON ALTRE PARTI DELL'EDIFICIO

Nel caso di complessi edilizi di grandi dimensioni, un sistema di acqua potabile rifornisce spesso più edifici. È possibile che singoli edifici possano già essere utilizzati mentre altri sono ancora in costruzione. Con il risciacquo igienico Geberit Rapid è possibile proteggere dalla contaminazione le condotte di collegamento già riempite ma non ancora utilizzate.

Geberit Distribuzione SA
Schachenstrasse 77
8645 Jona

T +41 55 221 61 11
F +41 55 212 42 69
sales.ch@geberit.com

www.geberit.ch