

DRIKKEVANDSHYGIEJNE MED GEBERIT

STAGNATION **SIKKERT UNDGÅET**

**KNOW
HOW
INSTALLED**

TIL STEDE OVER- ALT: BIOFILM I DRIK- KEVANDSSYSTEMET

CA. **99,9** PROCENT
af mikroorganismene i biofilm er
harmløse for mennesker.

CA. **0,1** PROCENT
af bakterierne i biofilm kan forårsage
sygdom, hvis de forekommer i me-
get store mængder.



Biofilm opstår overalt, hvor vand cirkulerer, herunder drikkevands-systemer. Normalt udgør de ikke noget problem og påvirker ikke kvaliteten af drikkevandet. Faktisk viser nye undersøgelser, at nogle af bakterierne, der aflejrer sig, kan have en positiv effekt på vandkvaliteten. Men hvis de formerer sig ukontrolleret, kan biofilm blive en grobund for sundhedsfarlige bakterier.

DRIKKEVAND: IKKE STERILT, MEN STRENGT KONTROLLERET

Vand er et naturligt produkt. Ud over andre mineraler indeholder det magnesium (Mg), calcium (Ca), natrium (Na) og kalium (K) samt sulfat, klorid, hydrogenkarbonat og karbonat. Disse frigives fra sten, og vand omtales som hårdt eller blødt afhængigt af koncentrationen af de tilstedeværende mineraler. Hårdt vand indeholder meget magnesium og calcium, der skaber betydelige kalkaflejringer. Drikkevand er ikke sterilt: Det indeholder næringsstoffer, mineraler og mikroorganismer. Vandværkerne holder løbende øje med kemiske, mikrobiologiske og andre indikatorer såsom lugt og farve – og det er verdens mest omhyggeligt regulerede næringskilde. Forsyningselskaberne skal sikre, at drikkevandet, der leveres til husstande, har en høj kvalitet og ikke udgør nogen sundhedsrisiko.

ANSVARET FOR HUSINSTALLATIONER LIGGER HOS DEN DRIFTSANSVARLIGE

Ansvar for vandkvaliteten i husinstallationer ligger hos bygningens driftsansvarlige. Hvis vandet varmes op eller får lov at stagnere i en længere periode, kan bakterier formere sig og forstyrre den naturlige balance af mikroorganismer i vandet. Det kan medføre øgede sundhedsrisici, særligt blandt men-

nesker, der allerede har et nedsat immunforsvar. Hovedaktørerne blandt de vandbårne, potentielt sygdomsbærende bakterier er Legionella pneumophila og Pseudomonas aeruginosa.

LEGIONELLA PNEUMOPHILA

Disse bakterier lever i vand og jord i vores omgivelser og skal bruge ilt for at overleve. Når man indånder dråber med disse bakterier, får man infektion i lungerne og luftvejene. Infektion med disse bakterier kan medføre alvorlig lungebetændelse (legionærsyge) eller høj feber (Pontiac-feber). De reproducerer sig ved vandtemperaturer på 25-40 °C. Grænseværdierne for CH/DE er 100 bakterier / 100 ml.

PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Her er der tale om bakterier i miljøet, der danner biofilm og ikke smitter raske personer, idet deres immunforsvar kan modstå sygdommen. Vi udsættes konstant for den slags bakterier. Men personer med nedsat immunforsvar kan blive ramt af lungebetændelse, betændte sår og blodforgiftning, hvis de kommer i kontakt med vand, der indeholder store mængder af bakterien. Bakterierne reproducerer sig ved vandtemperaturer på 25-40 °C. Grænseværdierne for drikkevand i CH/DE er 0 bakterier / 250 ml.



↑
Legionella pneumophila



↑
Pseudomonas aeruginosa

LEGIONELLA OG PSEUDOMONAS

EN UNDERVURDERET RISIKO

Når vi taler om risici ved brusebadet, tænker de fleste nok på faren for at glide og falde. Mange forbrugere ved ikke, at farlige sygdomsfremkaldende bakterier gemmer sig netop der, hvor de ikke forventer andet end friskhed og renhed. Med de rette foranstaltninger kan VVS-installatører, VVS-ingeniører og bygningers driftsansvarlige sikre, at brusebadet fortsat er en ren fornøjelse.

Ifølge Robert Koch-instituttet rammes op til 30.000 mennesker af legionærsyge i Tyskland hvert år. Alle, der indånder legionella, kan blive inficeret. Dette kan ske alle steder, hvor forurenede vanddråber slipper ud i luften som aerosoler; f.eks. under bruseren eller ved vandhaner. Legionærsyge kan udløse lungebetændelse. Men ofte identificeres det ikke som årsagen til sygdommen. Derfor vurderes antallet af urapporterede sygdomstilfælde at være højt, og sygdommens alvor er undervurderet. Det samme gælder for pseudomonas, der kan udløse koldbrand og udvikle resistens over for antibiotika.

DRIKKEVANDETS SIKKERHED STARTER MED DEN KORREKTE PLANLÆGNING

Der skal træffes foranstaltninger for at sikre, at brusebadet fortsat kan være en fornøjelse uden bekymringer og ikke bliver en sundhedsrisiko. Ansvar for dette ligger hos den driftsansvarlige for drikkevandssystemet ud over VVS-ingeniøren og håndværkeren. Der findes ikke bakteriefrit drikkevand, men en sundhedsfarlig koncentration kan først forekomme, hvis de sygdomsfremkaldende bakterier får favorable betingelser. Legionella formerer sig hurtigst i stillestående vand ved temperaturer mellem 25 og 50 °C.

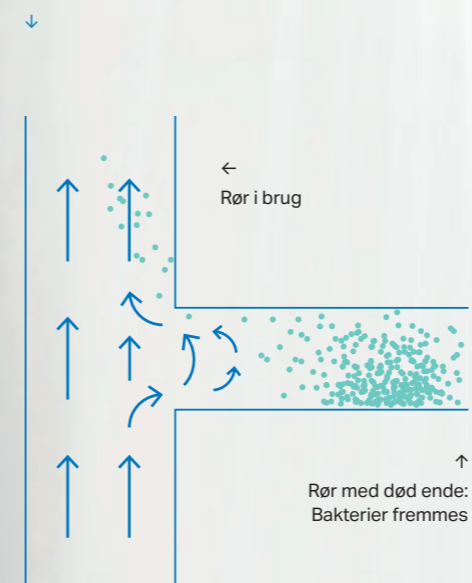
Med den korrekte planlægning og installation, herunder elementer som en hygiejnisk perfekt indledende fyldning og – hvor det er nødvendigt – hygiejneskylninger kan denne risiko undgås sikkert. Stillestående drikkevand udskiftes regelmæssigt, hvilket sikrer perfekt drikkevandshygiejne.

STANDARDE OG LOVE: RETNINGSLINJER FOR SIKKERHED UNDER PLANLÆGNING, INSTALLATION OG DRIFT

Der er flere bestemmelser, standarder og reguleringer til at sikre drikkevandskvaliteten i teknisk vand. På europæisk niveau regulerer EU-direktivet 98/83/EF kvaliteten af vand, som mennesker forbruger. I Danmark er drikkevandskvaliteten bestemt via Drikkevandsbekendtgørelsen samt de krav der til materialer iht. DS 439. Hvis kravene i bestemmelserne og de generelt anerkendte regler for teknologi overholdes, vil de afgørende forudsætninger for en hygiejnisk drikkevandsforsyning være opfyldt. VVS-ingeniører, installatører og driftsansvarlige vil også være på juridisk sikker grund, hvis dette sikres.

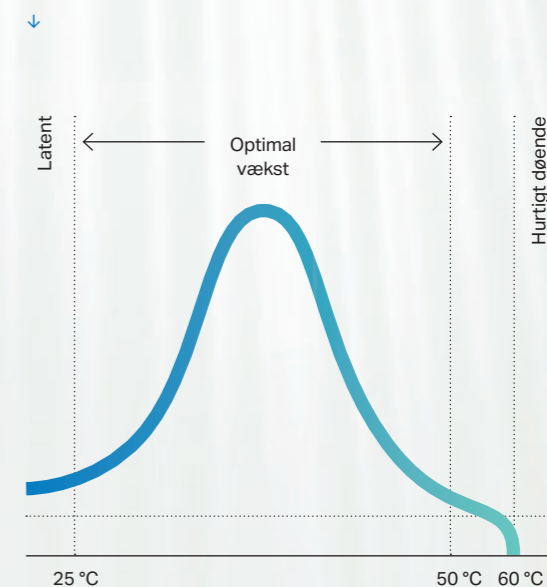
FORSIGTIG: STILLESTÅENDE VAND

Rør med døde ender, hvor vandet ikke udskiftes, fremmer bakteriedannelse.



FORSIGTIG: VARMT VAND

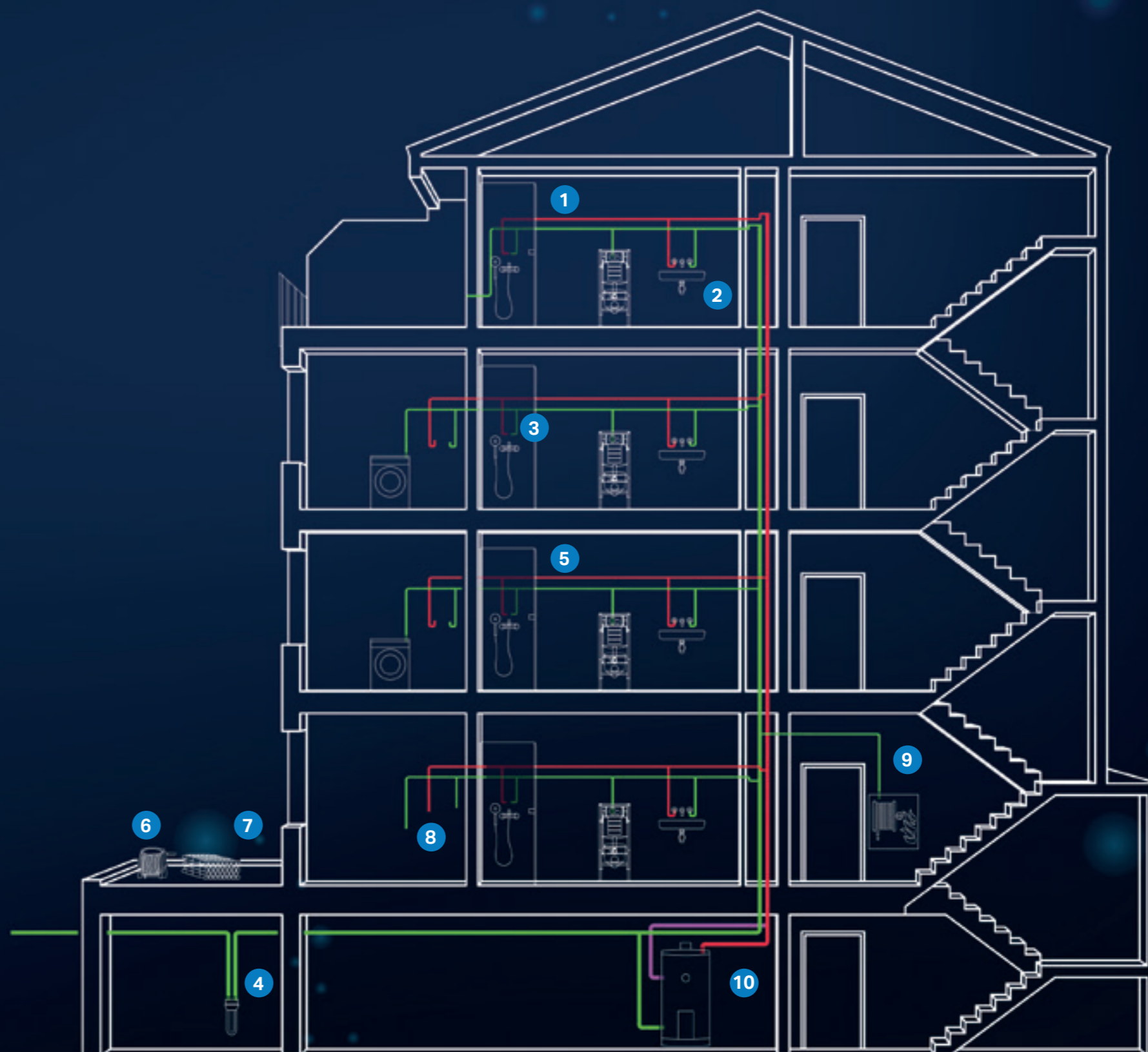
Bakterier reproduceres særligt hurtigt i vand ved temperaturer mellem 25 og 50 °C.



PROBLEMET STILLESTÅENDE, LUNKENT VAND

Når folk tager på ferie, bliver bakterierne aktive: Ferieperioder og andre afbrydelser af brugen kan ligesom fejl i planlægningen medføre stagnation, der påvirker vandforsyningsledningerne. Kombineret med forkert styring af temperaturerne kan dette indebære bakterievækst. I nybyggeri kan dette undgås med en fremsynet planlægning. En ejendomsspecifik løsning på problemet kræves i tilfælde af kontaminering i eksisterende systemer.

- 1 AFBRYDELSER AF BRUGEN OG OMBYGNINGER**
I bygninger, der anvendes uregelmæssigt, f.eks. ferieboliger, kan vandet blive stillestående, hvis systemerne ikke anvendes.
- 2 DÅRLIG ISOLERING**
Dårligt isolerede koldtvandsrør kan blive varme, og dårligt isolerede varmtvandsrør kan blive for kolde.
- 3 UEGNET TIL HYGIEJNISK INSTALLATION**
Ucertificerede systemkomponenter kan medføre problemer, når det drejer sig om at sikre en ren drikkevandsinstallation.
- 4 UTILSTRÆKKELIG VEDLIGEHOJDELSE**
Systemkomponenter (såsom filtre), der ikke vedligeholdes, kan resultere i hygiejneproblemer.
- 5 RØRDIMENSIONER**
Unøddigt store rørdiameterer resulterer i utilstrækkelig bevægelse af vandet.
- 6 INDLEDENDE FYLDNING**
Hvis uhygiejnisk vand anvendes i den indledende fyldning, kontamineres systemet helt fra starten.
- 7 TILSMUDESEDE SYSTEMKOMPONENTER**
Skidt kan nemt komme ind i ubeskyttede rør og andre komponenter på byggepladser.
- 8 RØR MED DØDE ENDER**
Vand stagnerer i rørdele, der ikke anvendes eller kun anvendes sjældent.
- 9 SLUKNINGSVANDRØR**
Vand stagnerer her.
- 10 TEMPERATUREN AF DET VARME VAND**
Et fald i temperaturen i varmtvandsbeholderen til under 60 °C vil fremme bakterievæksten.



LØSNINGEN

FRISK VAND, VARMT ELLER KOLDT

Geberits knowhow kan hjælpe dig med at tage effektive skridt for at forhindre, at bakterierne kommer op i sundhedsskadelige koncentrationer – med den rette planlægning, korrekt installation lige fra starten, hygiejniske Geberit systemkomponenter og Geberit hygiejneskylning kan du sikre, at vandet ikke står stille. Få ro i sjælen med Geberit hygiejneskylning, der kan kontrolleres og reguleres efter tid, volumen, temperatur og udnyttelse af systemet.

- 1 GEBERIT HYGIEJNESKYLNING**
Automatisk skyl forhindrer lange perioder med stagnation i rørsystemet. Geberit tilbyder et bredt sortiment af løsninger her: Geberit hygiejneskylning til høje ydelseskrav, den integrerede hygiejneskylning til toiletter eller Geberit hygiejneskylning Rapid, når der er brug for hurtig handling.
- 2 KORREKT ISOLERING**
Det kolde vand forbliver koldt, det varme varmt.
- 3 TESTEDE BYGGEPRODUKTER**
Geberits forsyningsystemer og produkter til drikkevandshygiejne opfylder hygiejnekrav og er certificeret af den tyske tekniske og videnskabelige forening for gas og vand.
- 4 REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE**
Systemkomponenterne vedligeholdes regelmæssigt.
- 5 SÅ STORT SOM DET SKAL VÆRE**
Rørdiameter dimensioneret efter deres faktiske brug.
- 6 DET HELE FLYDER**
Drikkevandsledninger i cirkulation eller et hyppigt anvendt produkt i enden. Dette er desværre ikke muligt med den montageform, vi har i Danmark, hvilket sænker hygiejnen i forhold til mange andre europæiske lande.
- 7 RENE SYSTEMKOMPONENTER**
Rør og fittings fra Geberit er beskyttet mod skidt i kraft af deres indpakning og andre foranstaltninger.
- 8 SLUKNINGSVANDRØR**
Tilbageløb i drikkevandssystemet forhindres med passende tilslutningspunkter til slukningsvand ved hjælp af kontraventiler.
- 9 EN REN START**
Indledende fyldning med Geberit hygiejnefilteret.
- 10 SIKRE VARMTVANDS-TEMPERATURER**
 - Mindst 60 °C i varmtvandsbeholderen
 - Mindst 55 °C i afløbsrørene
 - Mindst 50 °C ved brugstederne





GEBERIT RØRLEDNINGSSYSTEMER

REN INSTALLATION

Geberit forsyningsystemer sikrer enestående standarder inden for drikkevandssikkerhed og hygiejnisk behandling. Pressesystemerne med ML eller systemrør lavet af rustfrit stål eller kobber kan behandles hurtigt, økonomisk og sikkert uden lodning eller svejsning. Alle systemer har beskyttelsespropper, der beskytter rør og fittings hygiejnisk mod skidt og støv under transport, opbevaring og installation.

1 GEBERIT MAPRESS RUSTFRIT

Pressesystemet egner sig til strenge krav til drikkevandets sikkerhed. Begge rustfrit stål-kvaliteter – 1.4401 og 1.4521 – er godkendt til drikkevand uden begrænsninger.

2 GEBERIT MEPLA

Kan håndteres hurtigt og er formstabil og tryk- og korrosionsbestandig. Dette system til hygiejnisk perfekte drikkevandsinstallationer har vist sit værd og egner sig til alle vandkvaliteter.

EN REN START MED GEBERIT HYGIEJNEFILTERET

Installatøren skal teste tætheden i en drikkevandsinstallation ved hjælp af en trykprøvning. For at forhindre at de rene rør og fittings, der er installeret, bliver kontamineret i den forbindelse, anbefaler Geberit, at trykprøvningen udføres med komprimeret luft. Hvis trykprøvningen skal udføres med vand, anbefaler Geberit, at der træffes sikkerhedsforanstaltninger.

VIGTIG TRYKPRØVNING

I nogle tilfælde kan hygiejnisk betænkelige slanger og pumper, der tidligere har rummet stillestående vand gennem længere perioder, anvendes til at fylde drikkevandsinstallationen til trykprøvningen. Som resultat kan selv den indledende fyldning medføre en forhøjet risiko for kontaminering af hele drikkevandsinstallationen. De testede rør skal derfor beskyttes med et filter, der sikkert holder smudspartikler, bakterier og andre mikroorganismer tilbage.

LØSNINGEN: GEBERIT HYGIEJNEFILTER

Geberit hygiejnefilteret holder mikroorganismer og smudspartikler tilbage og sikrer dermed, at kun drikkevand, der er mikrobiologisk upåklageligt, kommer ind i installationen. Dette udelukker oftest kontaminering under trykprøvningen eller fyldningen.

- Tilbageholdelse af bakterier giver ekstra sikkerhed under fyldning og trykprøvninger
- Mikrofiltrering med hule fibre (porestørrelse 0,15 µm)
- Filterkapacitet på 6 måneder eller 3000 l, afhængigt af vandkvaliteten



LÆS MERE

Udførlige oplysninger om Geberit forsyningsystemer fås i produktseriebrochuren "Så alt fungerer perfekt".
www.geberit.dk/forsyningsystemer

GEBERIT HYGIEJNESKYLNING

FAST DRIKKEVANDS- HYGIEJNE

Geberit hygiejneskylningen byder på en fremragende ydeevne, når det drejer sig om hygiejnisk bevægelse af vandet. Med en bred vifte af indstillingsmuligheder og skylleprogrammer sikrer den, at vandbesparende skyl kan udføres i overensstemmelse med kravene. Dens kompakte design gør det let at installere den på små steder i installationssystemer, fabriksrum, som en synlig løsning eller ved afslutningen af stigstrengene.

PÅLIDELIG BEVÆGELSE AF VANDET

Geberit hygiejneskylningen sikrer en pålidelig bevægelse af vandet i områder af drikkevandsinstallationen, hvor der er risiko for stagnation. De typiske anvendelsesområder er eksempelvis hoteller og gæstehuse, hospitaler og plejehjem, skoler, sports-haller, kaserner og ferieboliger. Programmering af skyllelogikken giver mulighed for tids-, volumen-, temperatur- eller brugskontrolleret tilpasning efter det aktuelle behov. Temperatur- og vandstrømsfølere sikrer, at der kun tappes den mængde vand, der faktisk er brug for. Det gør det muligt at opnå en optimal balance mellem drikkevandssikkerhed og vandbesparelser.

EN KOMPAKT LØSNING

Geberit hygiejneskylningen byder på et ekstra kompakt design med en integreret vandlås. Modulet kan integreres perfekt i Geberit GIS og Geberit Duofix installationssystemer, og det er selvfølgelig også muligt at installere det i tungt byggeri. Frontpladen til serviceåbningen bestilles separat og fås i fire forskellige designs: matforkromet, alpin-hvid, blankforkromet og børstet rustfrit stål.

VERIFICERET LYDISOLERING

Opfylder kravene til armaturgruppe I i overensstemmelse med EN ISO 3822-1 og lydisoleringskravene i overensstemmelse med DIN 4109 og VDI 4100.

FÅS I FIRE MODELLER

Geberit hygiejneskylningen fås med en eller to vandtilslutninger, hver med eller uden en intern vandstrømsføler. Vandstrømmen gør det muligt at registrere skyllemængden præcist.

SIKKER TILSLUTNING

Overensstemmelseserklæring AS-0605CQ0214 bekræfter sikker tilslutning i overensstemmelse med DVGW, kodeks for praksis W 540.



NEM KONFIGURATION VIA SMARTPHONE OG STS-ANLÆG

Styring og programmering udføres nemt og bekvemt via en smartphone-app til iOS og Android via Bluetooth®. Der er også interfaces til integration i STS-anlægget (RS485 og digital I/O).



FLEKSIBLE SKYLLEINTERVALLER
Skylletiden er fabriksindstillet til 2 min. hver dag. Skylleintervaller kan også indstilles til 1, 3 eller 7 dage.

INTUITIV BETJENING
Skylleintervallet og -volumen kan let og intuitivt indstilles via kontrolenheden.

NEM INSTALLATION
Kan eftermonteres som en synlig model. Hurtig, enkel og fleksibel løsning.

ØKONOMISK
Kan let afmonteres og anvendes et andet sted. Ideelt til midlertidig brug.

DRIFT UAFHÆNGIG AF NETTET
Denne batteridrevne løsning (med en driftstid på ca. 1,5 år ved daglig brug) kan anvendes fleksibelt og anbringes lige der, hvor et problem opstår.

MÅSKE VERDENS MINDSTE VANDLÅS
Takket være de kompakte dimensioner kan Geberit hygiejneskylningen Rapid installeres på trange steder.

INTEGRERET VANDLÅS
Vandlåsen er forbundet til en d40 mm- eller d50-afløbsledning.

MAGNETVENTIL LUKKET UNDER FRAKOBLING
Der kræves kun energi til at åbne ventilen, ikke lukke den. Det sikrer, at vandet ikke kan strømme ukontrolleret, hvis batteriet mangler eller er dødt.



DVGW CERT
Overensstemmelseserklæring AS-0605CT0312 bekræfter sikker tilslutning i overensstemmelse med DVGW, kodeks for praksis W 540.

GEBERIT HYGIEJNESKYLNING RAPID NÅR DRIKKE- VANDETS SIKKERHED ER I STOR FARE

Hvis der opstår alvorlige hygiejneproblemer i et drikkevandssystem på grund af stagnation, eller hvis drikkevandssikkerheden er i fare på grund af anlæg, der midlertidigt ikke bruges, sikrer Geberit hygiejneskylningen Rapid en hurtig, pålidelig løsning. Den byder på kompakte dimensioner og er nem at betjene. Takket være batteriet kan den monteres hvor som helst uden behov for en ekstra nettilslutning.

DEN HURTIGE LØSNING TIL HYGIEJNE- PROBLEMER I DIT DRIKKEVANDSSYSTEM

Geberit hygiejneskylningen Rapid er den helt rigtige løsning i situationer, hvor hygiejne kvaliteten i en drikkevandsinstallation er i fare på grund af stagnation. Den kompakte hygiejneskylning forhindrer kontaminering med legionella takket være regelmæssigt skyl. Det betyder, at installationen fortsat kan bruges uden begrænsninger, selv hvis ekstra renovationsforanstaltninger, såsom afmontering af rør med døde ender, hvor der er risiko for stagnation, ikke umiddelbart er mulige. Derudover egner Geberit hygiejneskylningen Rapid sig til at afhjælpe midlertidige stagnationstider. Systemet kan også implementeres, når vandforbruget er uregelmæssigt, og der er brug for en omkostningseffektiv løsning.

NEM INSTALLATION TAKKET VÆRE KOMPACT DESIGN OG DRIFT UAFHÆNGIGT AF NETTET

Takket være det kompakte design og strømforsyningen, der er uafhængig af nettet, kan Geberit hygiejneskylningen Rapid installeres hurtigt og nemt stort set hvor som helst. Systemet kan anvendes fleksibelt og placeres, uanset hvor der opstår et problem. Den specialudviklede kompakte vandlås tilfører endnu en dimension til systemets fleksibilitet, da den kan afmonteres til nem rengøring. Strømmen leveres af et standard 9 V-batteri. Hvis den bruges dagligt, har

den en levetid på op til 18 måneder, og den byder dermed på høj driftsmæssig sikkerhed. Batteristrømmen kræves kun til at åbne skyllegarnituren. Da denne er designet som en magnetventil, lukker den automatisk uden elektricitet. Det sikrer, at vandet ikke kan strømme ukontrolleret, hvis batteriet mangler eller er dødt.

INTUITIV BETJENING VIA PRÆDEFINEREDE NYE SKYLLEVOLUMENER

Skylleintervallerne på 1, 3 eller 7 dage kan indstilles let og intuitivt. Ligeså intuitivt kan man vælge en skyllevolumen på 1 til 20 liter. Skyllevolumen er fabriksindstillet til 3 liter hver 3. dag. Den styres ved hjælp af synlige trykknapper.

ØKONOMISK TAKKET VÆRE ADSKILLIGE BRUGSMULIGHEDER

Geberit hygiejneskylningen Rapid er let at fjerne og genanvende et andet sted.



GEBERIT HYGIEJNESKYLNING RAPID

FLEKSIBEL LØSNING

Tomme lejligheder, rør der fører til andre bygningsafsnit, der ikke er klar til beboelse endnu, ændringer i brugsmønstrene i offentlige og private bygninger, midlertidigt ubenyttede ferieboliger – alle installatører kender til de mange situationer, der kan udgøre en risiko for sikkerheden af drikkevandshygiejnen, særligt på grund af stagnation. Med sine alsidige anvendelser er Geberit hygiejneskylningen Rapid en hurtig og simpel løsning i den slags situationer.



UBRUGTE RØR

Geberit hygiejneskylningen Rapid sikrer regelmæssig og pålidelig vandudskiftning til rør med døde ender, der ikke kan fjernes umiddelbart eller midlertidigt er ude af brug. Et typisk eksempel er en vaskemaskinetilslutning i et bryggers, der enten midlertidigt eller permanent er ude af drift.



TILSLUTNINGSRØR TIL ANDRE BYGNINGSAFSNIT

I store bygningskomplekser forsyner et drikkevandssystem ofte adskillige bygninger. I sådanne tilfælde kan det være, at nogle bygninger allerede anvendes, mens andre stadig er under opførelse. Med Geberit hygiejneskylning Rapid kan tilslutningsrør, der allerede er fyldte men endnu ikke i brug, beskyttes mod stagnation.



HAVEVANDSTILSLUTNINGER

Rør i havevandsinstallationer anvendes generelt ikke om vinteren, hvilket medfører lange stagnationstider i perioder. Med Geberit hygiejneskylningen Rapid kan denne stagnation undgås sikkert.



MIDLERTIDIG BRUG

Midlertidig stagnation kan forekomme i tomme boliger eller i bygninger, der bruges årstidsbestemt. I disse tilfælde kan Geberit hygiejneskylningen Rapid installeres direkte i cisternen, hvor vandet løber ud via WC-skålen. Cisternen har ingen funktion, når Geberit hygiejneskylningen Rapid er installeret, men den kan bruges igen normalt, når hygiejneskylningen er fjernet.

GEBERIT AUTOMATISKE ARMATURER OG AUTOMATISKE URINAL- OG WC-SKYLLESTYRINGER

DOBBELT SÅ STOR FORDEL

I nogle tilfælde kræves der blot simple løsninger til automatiske skyl. Den ekstra mulighed for programmering af intervalskyl er tilgængelig i mange Geberit urinal- og WC-skyllstyringer.



Præinstallerede Geberit systemer såsom cisterner og urinaler giver mulighed for behovsbaseret forbrug, opretholdelse af temperaturen og, i sidste ende, en mere pålidelig sikring af hygiejnen – alt sammen uden at skulle foretage ændringer i rørsystemet. Den installerede enhed sørger dermed for en dobbelt fordel hygiejnemæssigt.

GEBERIT URINALER

Både Geberit Preda og Selva urinalerne med integreret skyllstyring og standard Geberit urinalstyringer kan anvendes til at skylle koldt vandssystemet, med intervalskyl på 1 til 168 timer og skylletider på op til 200 sekunder.

GEBERIT WC-SKYLLESTYRINGER

Da toiletet det hyppigst anvendte sanitetselement, er det ideelt integreret og placeret i rørsystemet. Det leverer store skyllemængder og er velplaceret til hygiejnisk at skylle koldt vandssystemet. Geberit WC-skyllstyringerne Sigma10 og Sigma80 med elektronisk skyllstyring kan også eftermonteres og giver mulighed for intervalskyl på 1 til 168 timer og skylletider på op til 200 sekunder.

ANVENDELSESEKSEMPLER

- Simple skylleløsninger
- Skylleløsning kun til koldt vand
- Kun intervalskylle-tilstand
- Kan programmeres via Geberit Service-Handy



Geberit A/S
Lægårdsvej 26
DK-8520 Lystrup

T 86 74 10 86
kundeservice.dk@geberit.com

www.geberit.dk