



BIOCAT

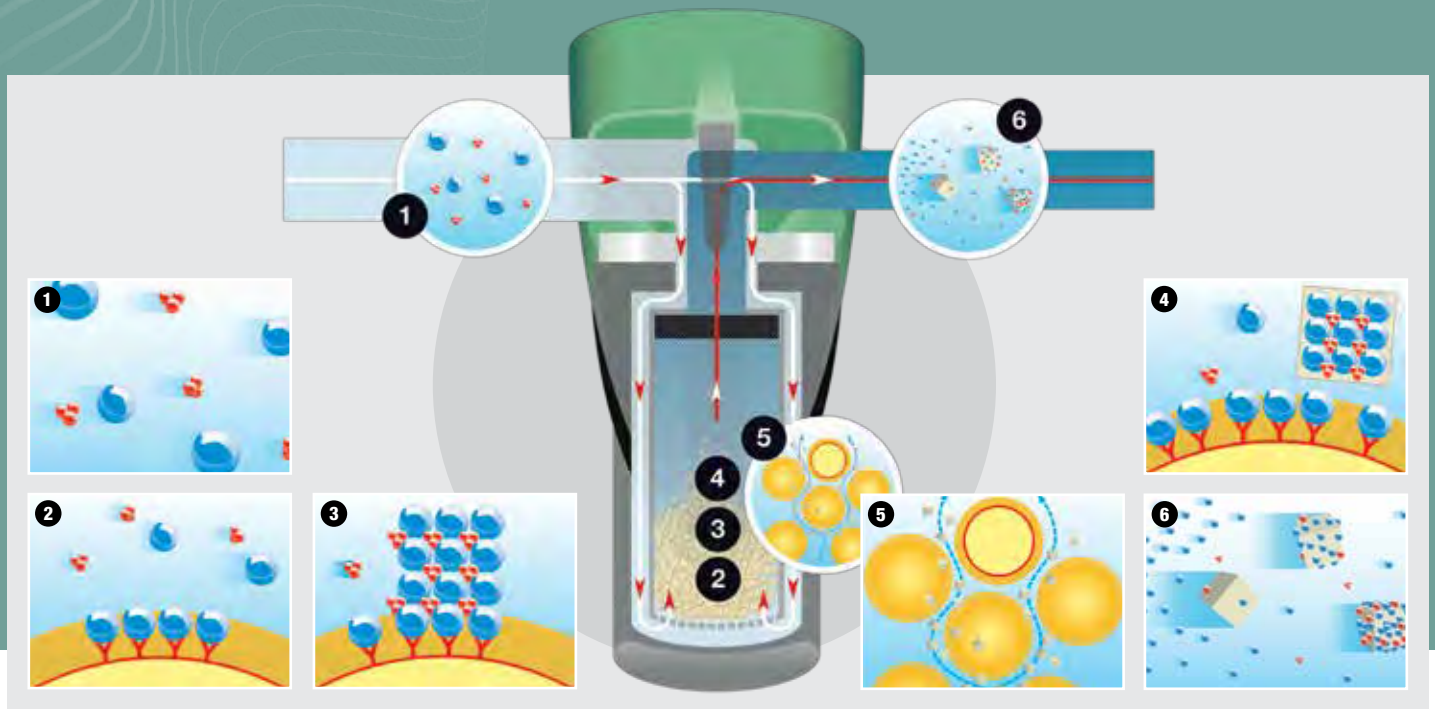
DEN NYE KLS-SERIE

KEMIFRI KALKBESKYTTELSE
MED LÆKAGEREGISTRERING

VIRKEMÅDE

WATERCryst®
Katalysator-Technologie

Inspireret af naturen



- 1** Kalk (kemisk: calciumkarbonat CaCO_3) forefindes opløst i drikkevandet i calcium- (Ca^{2+}) og karbonat-ioner (CO_3^{2-}).
- 2** I BIOCAT-kalkbeskyttelses anlæggene befinder WATERCryst-katalysatorgranulatet sig med docking points for calcium- og karbonationer på en specielt udviklet overflade.
- 3** Calcium- og karbonationer indfanges af granulatets docking points og samles til de mindste kalkkrystaller. Denne procedure forløber alene, uden energi og tilsætning af kemiske stoffer. Docking pointsene sænker aktiveringsenergien for dannelsen af kalkkrystaller væsentligt.
- 4** Hvis kalkkrystallerne når en vis størrelse (størrelsesforhold 10.000-del millimeter), løsner de sig fra granulatets overflade på grund af vandstrømmen.
- 5** Docking pointsene er nu frie igen, så et nyt kalkkrystal kan opbygges af vandet, der flyder forbi (Docking points og granulatet forbruges ikke og virker derfor fortløbende som en katalysator til dannelse af kalkkrystaller). Kalkkrystaller skylles ud af patronen indvendigt i BIOCAT-kalkbeskyttelses anlægget med hvert vandudtag og fordeles derefter i hele drikkevands-ledningssystemet og gennemstrømningsvandvarmere.
- 6** Kalkkrystallerne tjener nu som docking points for overskydende calcium- og karbonationer i koldt og varmt vand. Ved tapning skylles disse endeligt ud via armaturene. Dannelsen af kalkaflejringer i rør og varmtvandsbeholdere reduceres dermed væsentligt. Vandets hårdhed forbliver uforandret.

ARGUMENTER FOR BIOCAT-KALKBESKYTTELSE

- Pålidelig beskyttelse af hele drikkevands-installationen, f.eks. rørledninger, pumper, beholder og varmeveksler.
- Komponenter af rustfrit stål og rødgods i høj kvalitet
- Opretholdelse af drikkevandskvaliteten leveret af vandværket, uden anvendelse af salte og fosfater.
- Skånsomt for miljøet, da BIOCAT-kalkbeskyttelses anlæg ikke forurener spildevandet
- BIOCAT-anlæg arbejder fuldautomatisk, er vedligeholdelsesvenlige
- Lave driftsomkostninger – anlægseftersyn udført af vicevært eller andet personale er ikke nødvendigt

DEN NYE BIOCAT KLS-SERIE

Kemifri kalkbeskyttelsesløsninger til dit hjem

Den nye BIOCAT KLS-serie er en videreudvikling af BIOCAT KS-serien, der på avanceret vis kombinerer den velkendte kalkbeskyttelsesvirkning med lækageregistrering og dermed sørger for ekstra sikkerhed for boligejere.

De hyppigste og ofte med høje omkostninger forbundne skader i boligbyggeri skyldes ifølge den fælles tyske forsikringsindustri GDV området drikkevand. Statistisk set opstår der således en vandskade hvert halve minut i Tyskland.

Vandskade er altid overraskende. Grubetæring, korrosion eller frost – såkaldte slitageforekomster på ledningssystemet – tærer ofte på rørene helt ubemærket. Disse påvirkninger bliver først synlige, når det allerede

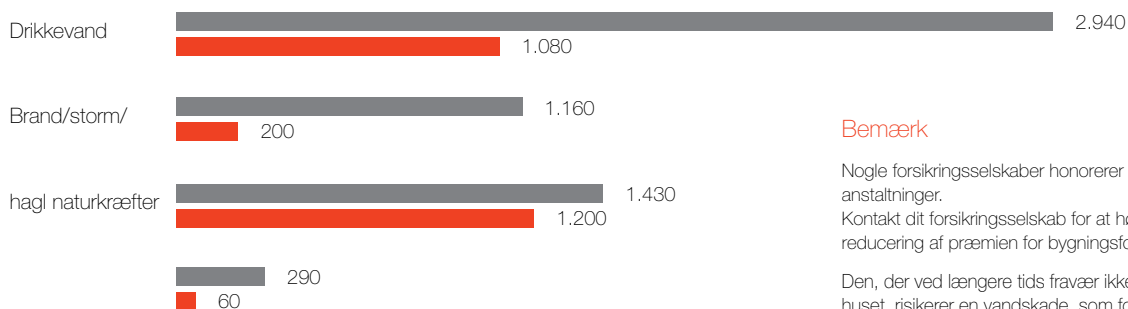
er for sent – og alt står under vand, kælderen er fuld, og skimmelsvamp kravler op ad væggene. For slet ikke at tale om dine værdifulde møbler eller andre genstande, der er blevet ødelagt af vandet, og som ofte er forbundet med personlige minder, og som vil være tabt for altid.

Med det nye BIOCAT KLS-anlæg tager WATERCryst fat i dette tema og stiller en innovativ løsning til rådighed, som foruden at beskytte drikkevandsinstallationen på en kemifri måde nu giver en ekstra sikkerhed imod vandskade. Ved hjælp af sensorer registreres brud på rør samt de mindste lækager hele døgnet – også i tilfælde af strømsvigt.



UDELUK MEGET DYRE OG UNGÅELIGE SKADER

Forsikringsselskaber af boligbyggeris regulerede skader



Kilde: GDV, 2018 ■ Ydelser i mio. € ■ Antal skader i tusind

Bemærk

Nogle forsikringsselskaber honorerer meningsfulde beskyttelsesforanstaltninger.

Kontakt dit forsikringsselskab for at høre nærmere om en mulig reduktion af præmien for bygningsforsikring.

Den, der ved længere tids fravær ikke lukker for vandforsyningen til huset, risikerer en vandskade, som forsikringsselskaber ofte ikke vil overtage. Vælg det sikre, og stol takket være et BIOCAT KLS-anlæg på den automatiske spærring af vandforsyningen i tilfælde af skader.

LÆKAGEREGISTRERING

Den nye BIOCAT KLS-serie består af internetegnede kalkbeskyttelses anlæg med lækageovervågningsfunktion, der kontinuerligt måler og kontrollerer forbrugsværdier. Hvis lækagemodulet med sine sensorer konstaterer et usædvanligt højt forbrug eller konstante tryktab, spærres drikkevandsforsyningen automatisk, og brugeren informeres via BIOCAT-appen.

Lækage-trackingsystemet kan udvides med op til ti gulvsensorer (valgfrit tilbehør). Derudover fås vores netspændingsadaptere Go-online til integration af BIOCAT-anlægget i hjemmets netværk. BIOCAT KLS-serien: Vores mest avancerede generation af kalkbeskyttelses anlæg, som ikke kun beskytter imod kalkskader, men nu også imod vandskade.



BIOCAT KLS-anlæg registrerer vandskade rettidigt.



Takket være lækagesensorerne hører ubemærket vandlækage fortiden til.



Allerede ved den mindste lækage spærres vandforsyningen af BIOCAT KLS-anlæggene.

SMART CONTROL VIA APP

Som højdepunkt tilbyder de nye BIOCAT KLS-anlæg en tidssvarende, brugervenlig styring uafhængig af sted. Anlægsinformationer, oplysninger om vandforbrug og lækagestatus fremgår via appen, og diverse parametre kan tilpasses takket være fuld kontrol over anlægget.

Den automatiske påmindelse om service efter fem år er ligeledes nyttig og er derfor nu også en del af appens funktioner. Alle funktioner kan via Bluetooth hentes frem direkte på en smartphone eller pc via en webbrowser.



OPTIMAL MONTERING

BIOCAT KLS-anlæg er – uafhængigt af strømningsretningen – allerede som standard udrustet til en lodret, men også vandret montering. De to KLS-anlæg til enfamiliehuse og lejlighedsbyggeri er beregnet til montage på væggen.

Den nye bajonetlås muliggør en yderst enkel montage af de to anlægskomponenter med kun få arbejdsstrin. Det intelligente emballagedesign støtter derudover installatøren under installationsprocessen.



Afhængigt af krav kan BIOCAT KLS-anlægget monteres vandret eller lodret.



Bajonetlåsen forbinder begge anlægskomponenter med hinanden på nemmeste vis.



Montagen af lækagemodulet kan både ske på venstre og på højre side.

OVERBLIK OVER ALLE FORDELENE

- Kemifri kalkbeskyttelse til hele drikkevandsinstallationen
- Ingen belastning af drikkevand eller spildevand på grund af natrium, klorid eller fosfater
- Digital lækagebeskyttelse med tids-, volumen- og mikrolækageregistrering (automatisk spærring af vandforsyningen)
- Lækagebeskyttelse kan udvides med op til 10 gulvsensorer
- Nødåbning er nemt mulig udefra og uden brug af værktøj
- Konnektivitet, intuitiv betjening og forebyggende vedligeholdelse takket være BIOCAT-app
- Smart Control via app og Bluetooth (betjening også uden internetforbindelse)
- Sikker ved strømsvigt* (batteristøttet FailSafe Mode)
- Service kun hvert 5. år og lave driftsomkostninger/år (ingen regelmæssig efterfyldning af salt og doseringsmidler)

* Efter spærring i tilfælde af en lækage forbliver afspærringsventilen sikkert lukket selv ved strømsvigt.

BIOCAT KLS-PRODUKTER

KLS 3000-C

BIOCAT KLS 3000-C repræsenterer en endnu sikrere produktgeneration. Den kombinerer den velkendte kalkbeskyttelseseffekt med lækageregistrering og giver dermed boligejere ekstra sikkerhed.

<i>Antal boligenheder</i>	<i>1 BE</i>
<i>Antal personer</i>	<i>3- 4 pers.</i>
<i>Vandforbrug volumen pr. dag</i>	<i>maks. 450 l/dag</i>
<i>Årlig ydelse vandgennemstrømning boligblok</i>	<i>maks. 160 m³/år</i>



KLS 4000-C

BIOCAT KLS 4000-C er KLS-seriens næststørste anlæg. Det egner sig til et større forbrug, med samme sikkerhed og teknik.

<i>Antal boligenheder</i>	<i>3 BE</i>
<i>Antal personer</i>	<i>7- 8 pers.</i>
<i>Vandforbrug volumen pr. dag</i>	<i>maks. 750 l/dag</i>
<i>Årlig ydelse vandgennemstrømning boligblok</i>	<i>maks. 260 m³/år</i>



VALGFRIT



BIOCAT lækagesensor LSplus-C (single eller duo)



Netspændingsadapter Go-online (600 Mbit)



GLT-stik og stik til løftestation

KONTAKT

DANMARK

WATERCryst Vandteknik ApS
Birk Centerpark 40
DK-7400 Herning
tel. +45 89 88 07 63
denmark@watercryst.com

TYSKLAND

Hovedkvarter Haan

WATERCryst Wassertechnik GmbH
Elsa-Brandström-Straße 31
D-42781 Haan
Tel.: +49 2129 3475-755
office@watercryst.com

ØSTRIG

Kontor Østrig

WATERCryst Wassertechnik GmbH
MesserschmittBEg 26
A-6175 Kematen in Tirol
Tel.: +43 5232 20602-0
office@watercryst.com



watercryst-vandteknik.dk

WATERCryst[®]
grøn vandteknik