

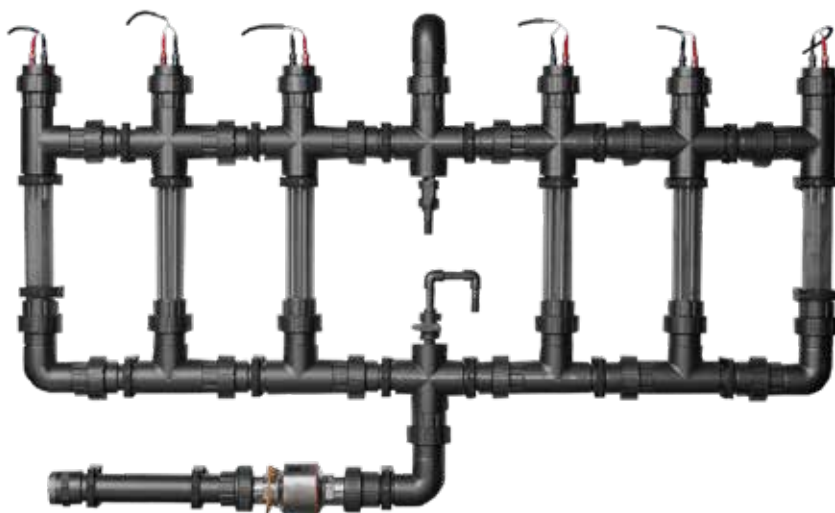


HW Bifipro®

*Vandbehandling mod legionella
uden kemi og salt
- med langtidsvirkning*

NASA-teknologi stopper legionella

Montér HW Bifipro® vandbehandling
med revolutionerende NASA-teknologi
på dit varmtvandsanlæg i ejendommen
og bliv fri for legionellarisiko for evigt.
Bifipro® beskytter dine installationer mod
legionella under ferier og nedlukninger, hvor
vandforbruget er lavt.





Godkendt af ECHA til behandling af drikkevand

HW Bifipro vandbehandling er produceret af Holland Water siden 2003 med mere end 1.000 anlæg i Europa bekæmpende legionella på hoteller, sygehuse, plejehjem, offentlige bygninger og boligselskaber hver dag.

Bifipro® er godkendt til behandling af drikkevand for bakterier i EU af ECHA - European Chemical Agency.

Aquatex Water Management har eksklusiv eneforhandling af Bifipro® for Danmark.

Skalérbar legionella- behandling

Fremover behøver du ikke at tænke på at skulle bruge kostbar tid og dyrt drikkevand på at skylle ejendommens vandanlæg for slam og farlige bakterier. Bifipro® behandler alt vandet kontinuerligt i hele installationen, så bakterierne ikke kan overleve.

Drop opvarmningen af det varme vand til 70 grader

Vandet er beskyttet mod bakterier i ferier og ved nedlukninger

Slut med den slimede biofilm

Termobehandling af dit varmtvandssystem med 60-70 grader varmt vand er ikke længere nødvendigt. Sluk for elpatroner og giv dine servicemedarbejdere andre opgaver. Spar kostbar energi. HW Bifipro® sender beskyttende ioner rundt i vandinstallationer døgnet rundt. Legionella kan ikke længere leve i dine installationer.

Når samfundet lukker ned med corona, skolerne holder ferier eller lejligheder og værelser på plejehjem og hoteller står tomme, har legionellabakterierne gode formeringsbetingelser i det stillestående vand.

Det medfører store omkostninger til skylninger, termobehandlinger og vandprøver for at sikre rent, sundt vand, når bygningerne igen tages i brug.

Med Bifipro® er dine vandinstallationer beskyttet mod farlige bakterier i 6 til 12 uger ved stilstand, fordi ionerne fortsat er i vandet og bekæmper bakterievækst.

Vand afsætter biofilm i vandrørene. I ventilerne. Overalt. Biofilmen nedsætter flowet i vandrørene og koster energi. Den risikerer at tilstoppe rørene. Biofilm er også begyndelsen til enhver aflejring af kalk og rust i rørsystemet. Den æder langsomt dine rør op.

Den gode nyhed er, at Bifipro også forhindrer dannelsen af biofilm, fordi de små mikrober, som biofilmen består af, ikke har en chance for at formere sig. Uden biofilm bruger du mindre energi til at sende vandet rundt i rørene, du undgår tilstoppede rør og dine installationer får længere levetid. Korrosioner koster hvert år milliarder af kroner alene i Danmark.

Hospital sparede 18% på energi- omkostningerne

American Journal of Infection Control har i et forskningsresultat offentliggjort i 2018 bevist, at det med vandbehandling som Bifipro® er muligt at spare op til 33% på energien på det varme vand ved at sænke fremløbstemperaturen.

Holland Waters kunde, AZ Damiaan hospitalet i Holland, har dokumenteret at have opnået 18% energibesparelse årligt på hospitalets primære behov i relation til drikkevand.

I Danmark er det indtil videre ikke tilladt at operere med temperaturer under 50°C, men det forventes, at vi i lighed med andre EU-lande, får denne mulighed med henblik på at spare energi og CO2 for at leve op til FN's klimamål.

I praksis kommer vi meget ofte ud for, at ejendommers vandinstallationer kører med temperaturer lavere end de lovbefalede 50°C. Det kan være på grund af fejllindstillinger eller manglende vedligeholdelse. Under disse konditioner vil Bifipro® beskytte installationer mod legionella og andre sygdomsfremkaldende bakterier, fordi de bakteriedræbende ioner virker i 6-12 uger.



Hvordan virker HW Bifipro?



Holland Water har udviklet det oprindelige vandbehandlingskoncept fra NASA til at sikre astronauterne rent drikkevand under rummissionerne og patenteret metoden.

Vandbehandlingsanlægget HW Bifipro bekæmper bakterier i vandinstallationer ved hjælp af kobber- og sølv-ioner.

Bifipro®-systemet er baseret på kobber- og sølvionisering og består af separate ioniseringskamre med henholdsvis kobber- og sølvelektroder.

Vandinstallationen i ejendommen by-pases og tilsluttes Bifipro®, således at alt vandet ledes henholdsvis gennem et kammer med en kobberelektrode og parallelt et kammer med en sølvelektrode.

Afhængigt af strømningshastigheden tilføres elektroderne en afstemt elektricitet, så små mængder kobber- og sølvioner doseres direkte i vandstrømmen.

Det behandlede vand fra de to kamre ledes forbi en styringsboks, der overvåger processen, og derfra ud i vandinstallationen.

Når kobber- og sølvionerne møder sygdomsfremkaldende bakterie som legionella, pseudomonas, e.coli m.fl. nedbryder de bakteriernes cellemembraner og ATP-kerne, hvorefter bakterierne dør.

Ionerne findes i vandstrømmen i 6-12 uger, og derfor vil bakterierne heller ikke kunne overleve selv i periodisk stillestående vand.

Det betyder også, at selv om der opstår bakteriedannelse i døde rørender eller områder med stillestående vand, vil bakterier straks blive destrueret, når de møder ionerne i vandstrømmen.

Kobber- og sølvionerne sørger også for, at biofilmen fjernes fra kontinuerligt i hele vandforsyningssystemet, og at nye bakterier ikke kan reproducere.

De doserede koncentrationer af ioner ligger betydeligt under de lovmæssige standarder og er ufarlige for mennesker og miljø.

HW Bifipro er godkendt i hele EU af ECHA - European Chemical Agency - til behandling af drikkevand mod bakteriedannelse.

Ingen tilsætning af kemi og salt

Når du vælger et bæredygtigt HW Bifipro® vandbehandlingsanlæg, har du samtidig fravalgt at skulle bruge tid og energi på at skylle eller termobehandle din vandinstallation for at forhindre legionellabakterier.

Du behøver heller ikke at indkøbe dyre kemikalier eller specialsalt, eller at holde øje med blinkende røde advarslamper.

Heller ingen grund til at være bekymret for læk af farlige klorholdige beholdere.

Bifipro kører bare. Tilsæt kun vand.

Din vandbehandling er digitalt overvåget af os døgnet rundt. Du kan også få koblet overvågningen sammen med din nuværende styring.

Service

Vi kommer 4 gange om året og renser elektroderne i Bifipro® og analyserer vandet.

Det er din garanti for 100% ren og sikker vandforsyning med store besparelser på både energi, vand og mandetimer.

Installation

Bifipro® kommer som færdigt opbyggede moduler, der fylder meget lidt og bliver monteret på din vandinstallation i løbet af en dag af vores specialuddannede Bifipro-team.

Godkendelser

HW Bifipro® lever op til European Biocidal Regulation BPR 528/2012 som er defineret af ECHA (European Union)

HW Bifipro® er siden 2010 af CTGB myndighederne godkendt som et sikkert og effektivt biocidprodukt i Holland – reg. nr. 13292N

HW Bifipro® er godkendt af KIWA – certificeringsnummer: K73951/04





Aquatex

WATER MANAGEMENT

Dronningensvej 7 · 5800 Nyborg · Denmark
+45 70 260 400 · info@aquatex.dk · www.aquatex.dk