



Hagbard Clausen, direktør for Danish Clean Water, har de sidste år videreudviklet virksomheden og produkterne og er klar til vækst sammen med teamet i Sønderborg.

Ny teknologi fjerner farlige bakterier og sparer penge

Innovationsvirksomheden Danish Clean Water har opfundet en teknologi, der fjerner Legionella-bakterier i vores vandrør. Det forebygger alvorlig sygdom, men kan også spare på energien.

Mange danskere forsøger i øjeblikket at minimere deres energiforbrug for at imødegå de høje priser.

Men vælger man at spare på det varme vand, skal man passe på. For skruer man for langt ned for temperaturen, øger man risikoen for at blive smittet med Legionella, som er en bakterie, der

trives i vandrør i bygninger og kan give en alvorlig lungebetændelse kaldet Legionærsygdom. En sygdom, der i øjeblikket er i vækst, og som kan være dødelig for især personer med et svækket immunforsvar.

Det har virksomheden Danish Clean Water imidlertid opfundet en løsning på: En generator, der desinficerer vand meget effektivt og miljøvenligt på stedet – det kan være i boligforeninger eller på plejehjem, sygehuse, hoteller og sportsanlæg.

”Vi kalder vores teknologi for den oversete energibesparelse, fordi vores generatorer ikke bare forebygger og fjerner Legionella-bakterier i varmtvandsystemer, men også er en effektiv og billig

måde at spare på energien og ikke spilde den,” siger Hagbard Clausen, direktør for Danish Clean Water, som siden 2008 har produceret anlæg, der fremstiller desinfektionsvæske til vandsystemer.

Minimerer energispild og sparer penge

Forklaringen er, at der lige nu spildes store mængder energi og milliarder af kroner på at holde en høj temperatur på 50-60 grader i varmtvandsystemer i f.eks. boligforeninger – og at booste den til 60-70 grader for at undgå skadelige bakterier som Legionella. Cirka to tredjedele af energiforbruget i rørsystemerne er et rent energitab, der aldrig når ud til hanen.

”Det er kun i to procent af døgnet 24 timer, at vi rent faktisk åbner for det varme vand. 98 pct. af tiden står det varme vand bare klar i rørene, uden at vi har brug for det. Og det koster jo rigtig meget energi og dermed mange penge,” forklarer Hagbard Clausen.

Men hvis man desinficerer vandet med Danish Clean Waters teknologi, behøver man ikke oprettholde de kunstigt høje temperaturer for at sikre sig mod Legionella-bakterien.

”Med vores system kan man nøjes med en komforttemperatur, der gør det muligt at tage bad i en behagelig temperatur og vaske fedt af potter og pander. Men som ikke behøver at blive kunstigt hævet til 60-70 grader for at slå farlige bakterier ihjel,” siger Hagbard Clausen.

Miljøvenligt og naturligt

Rent praktisk foregår det sådan, at Danish Clean Waters distributør på området, BWT, sætter en generator op i f.eks. kælderen i en boligforening. Ved at tilføre vand og salt til maskinen producerer den ved hjælp af en elektrolyseproces desinfektionsmidlet NEUTHOX, der i de rette doser tilsættes vandet i boligforeningen, så sygdomsfremkaldende bakterier bekæmpes og forebygges. Desinfektionsmidlet fjerner nemlig både bakterier og nedbryder og forebygger biofilm i rørene – det er en belægning på indersiden af rørene, hvor bakterier vokser og bliver til flere.

”NEUTHOX er et naturligt middel, som er pH-neutral og ikke indeholder nogen skadelige stoffer.



Sådan ser et vandrør ud fyldt med biofilm, hvor bakterier som Legionella vokser. Ved du, hvad der gemmer sig i dine rør?



Tekniker Per Frederiksen (venstre) og direktør Hagbard Clausen tester en generator i produktionen. Generatorerne desinficerer vand meget effektivt og miljøvenligt – med blot salt, vand og strøm.

Det aktive stof i midlet er det samme, som vores immunsystem bruger til at bekæmpe infektioner med. Derfor er det også helt sikkert for både mennesker, dyr og miljø at bruge,” forsikrer Hagbard Clausen.

Brug for ny lovgivning

Men selv om der er store besparelser at hente ved at sænke varmtvandstemperaturen 5-10 grader, og der med Danish Clean Waters teknologi også er en løsning på at gøre det uden at gå på kompromis med helbredet, så halter lovgivningen efter, for at det bliver muligt at implementere løsningen i fuld skala.

”Som det er i dag, må man ikke gå under 50 grader i varmtvandsinstallationer i Danmark. Men fra tidligere og nuværende projekter med bl.a. Teknologisk Institut og Statens Serum Institut kan vi se gevinsten ved at sænke temperaturen både økonomisk og sundhedsmæssigt. Så der er

brug for en lovgivning, som kan bane vejen for, at teknologien kan udbredes endnu mere,” siger Hagbard Clausen.

DCW
Danish Clean Water

Danish Clean Water

Nørrekobbel 11
6400 Sønderborg
70 29 09 00
www.dcw.dk



Se, hvordan teknologien virker

EN TEKNOLOGI - MANGE ANVENDELSESMULIGHEDER

Danish Clean Waters generatorer kan også bruges til at fjerne skadelige bakterier i vandet inden for andre områder som dyre-landbrug, fødevarerproduktion, kølesystemer og spildevandsanlæg.