



Energibesparelse i bekæmpelse af Legionella

Vedr: Opdatering af Bygningsreglement BR 18 §411

Dansk Miljøteknologi, Danish Clean Water og Eca Consortium anbefaler sænkning af standardtemperaturen for varmvandsinstallationer i bygninger, såfremt der er installeret et godkendt, dokumenteret desinfektionssystem mod bakterier og biofilm.

Tilføjelsen i bygningsreglementet vil muliggøre betydelige energibesparelser på landets varmtvandsinstallationer.

Opdateringen af bygningsreglementet har potentiale til at give en CO2 reduktion på 55.000 tons/år CO2, eller 1% af det nationale CO2 reduktionsmål for 2030, ifølge NIRAS.¹

Baggrund

I dag bruger man temperatur som en bakteriebarriere mod ex. Legionella i det varme brugsvand.

Problemet med bakterievækst i brugsvand kan i stedet løses med blandt andet drikkevandsgodkendt biocidløsning, som er EUDP dokumenteret² og udbydes af flere virksomheder i DK. Der er allerede installeret anlæg i drift både på offentlige hospitaler, i skoler, lejeboliger, plejehjem mm.

Desinfektion ved hjælp af biocid er effektivt mod Legionella ved 45 °C, og temperaturen på varmtvandsinstallationer kan således sænkes til 45°, hvilket vil give en betydelig reduktion i energiforbrug forbundet med Legionellabekæmpelse. Sænkelse af temperatur er dog ikke muligt indenfor gældende regler, og vi anbefaler derfor at lave følgende tilføjelse i bygningsreglementet.

¹ Bilag_B_Besparelse i ejendomme (ikke offentlig tilgængelig)

² EUDP-projekt J. nr. 64020-1099

Nuværende tekst, samt forslag til tilføjelse i Bygningsreglement BR 18 §411

Nuværende tekst anført i grøn, samt tilføjelser anført i gul.

”Anlæg til produktion af varmt brugsvand skal under hensyn til varmtvandstapstedernes antal og anvendelse kunne yde en tilstrækkelig vandmængde og vandstrøm.

Vandinstallationen skal udformes, så temperaturen på det fremførte vand i alle dele af vandinstallationen under den forudsatte brug ikke falder til under 50 °C.

Der kan tillades en vandtemperatur på 45°C i stedet for de forskrevne 50°C, såfremt der er installeret et godkendt dokumenteret desinfektionssystem mod bakterier og biofilm jævnfør rørcentervejledning BR017- Legionella – installations principper og bekæmpelse.

Ved tapstederne skal den forudsatte temperatur være til stede uden besværende ventetid under hensyn til energiforbrug, vandforbrug og hyppigheden af installationens brug. Ved spidsbelastning, som ikke er omfattet af den forudsatte brug, må vandtemperaturen ikke falde til under 45 °C, med mindre der er installeret godkendt desinfektionssystem på vandinstallationen.

Der skal samtidig tages hensyn til bakteriebekæmpende tiltag, hvilket kan anses som opfyldt ved at følge Rørcenteranvisning 017 Legionella – Installationsprincipper og bekæmpelsesmetoder.”

For yderligere information kontakt:

Viktor Zeuthen, Miljøpolitisk Konsulent, Dansk Miljøteknologi

Email: Ssh@danskmiljoteknologi.dk Tel: +45 30136723

Peter Madsen, Support, Danish Clean Water

Email: pm@dcw.dk Tel.: +45 51526152

Hagbard Clausen, Danish Clean Water, General Manager and CEO

Email: hc@dcw.dk Tel.: +45 26471647