

DEN OVERSETE ENERGIBESPARELSE I BEKÆMPELSEN AF LEGIONELLA

Oplæg af:

Signe Sonne-Holm – Dansk Miljøteknologi

Peter Madsen – Danish Clean Water

Hagbard Clausen – Danish Clean Water



KERNEMEDLEMMER:



Bygningsreglementet BR18. § 411

Nuværende tekst samt forslag til tilføjelse:

”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.

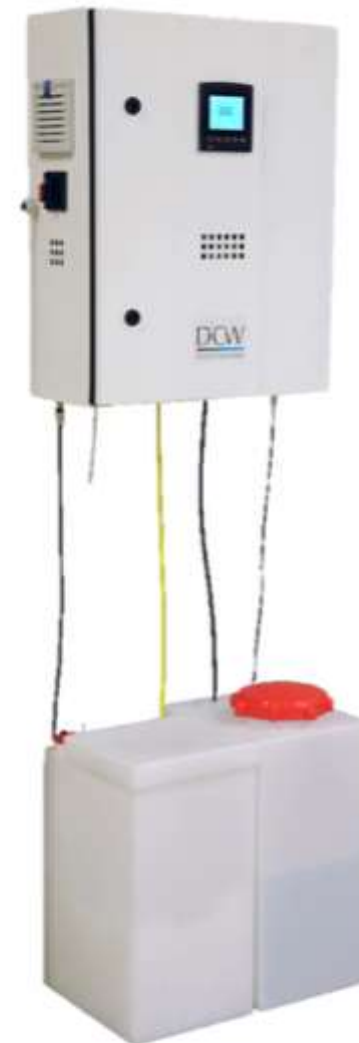
Ved spidsbelastning, som ikke er omfattet af den forudsatte brug, må vandtemperaturen ikke falde til under 45 °C.

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.”

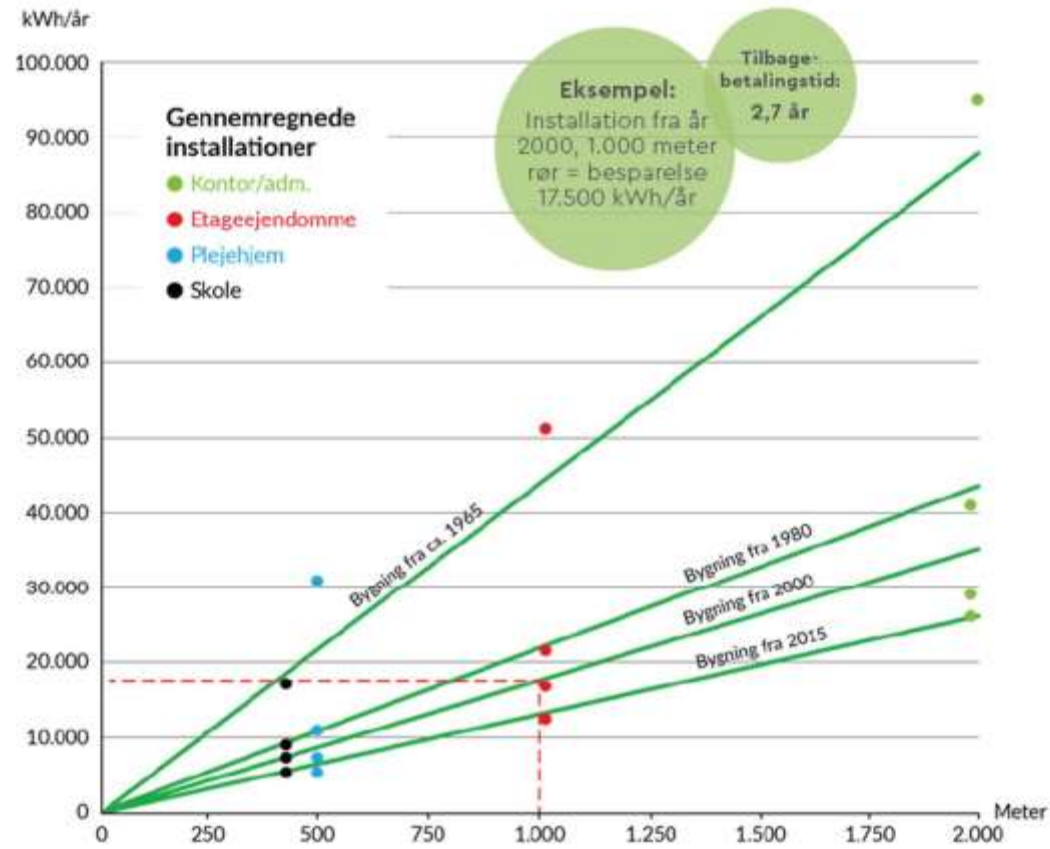
FORDELE VED SÆNKELSE AF STANDARDTEMPERATUR FOR VANDINSTALLATIONER MED DESINFEKTIONSLØSNING

- Reduktion af energiomkostninger
- Økonomisk incitament for installation af anlæg til energieffektiv bekæmpelse af Legionella.
- Potentiel CO2 reduktion på 55.000 tons/år, eller 1% af nationalt CO2 reduktionsmål for 2030



Energibesparelse

Besparelse i kWh/år ved at sænke varmtvands-temperaturen 10°C - fra ca. 55 til 45°C



Sum af rørlængder i meter med cirkulerende varmt vand (brugs vand frem og retur)

Udarbejdet af:
NIRAS