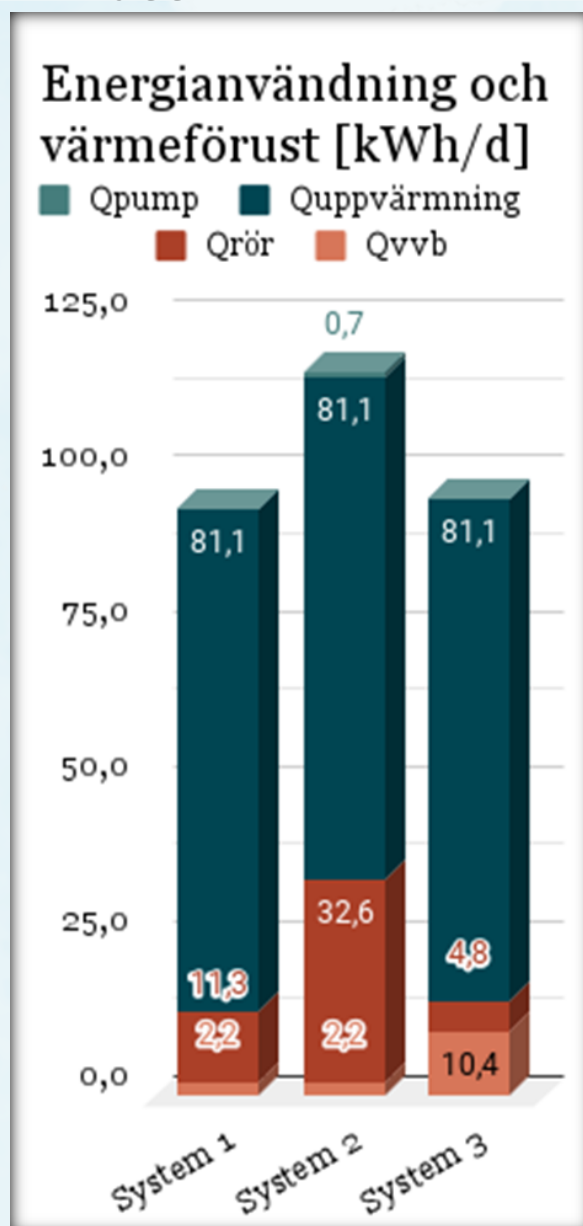


Tappvattenlösningar - En studie på Matkulturhuset

Alexandra Albinsson

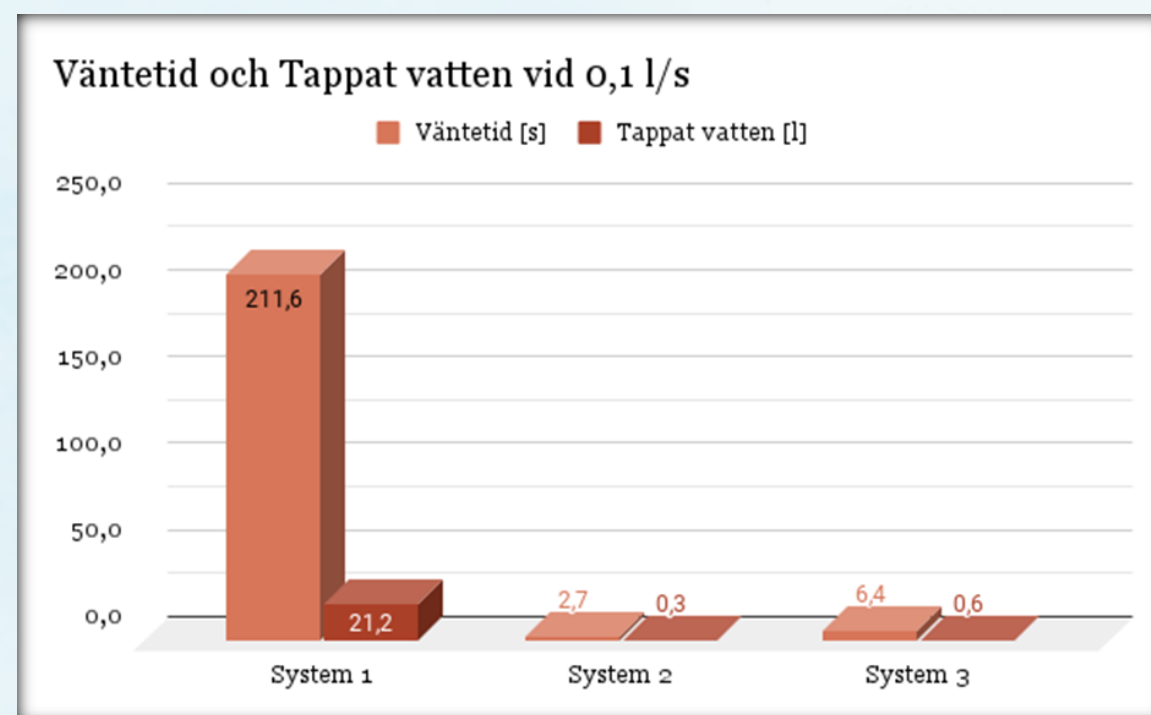
Anton Carlsson

Energikonsumtion kopplat till en byggnads tappvattensystem kan idag stå för upp till 50% av byggnaders totala energiförbrukning. Det är därför viktigt att använda ett optimerat tappvattensystem med hänsyn till byggnadens ändamål.

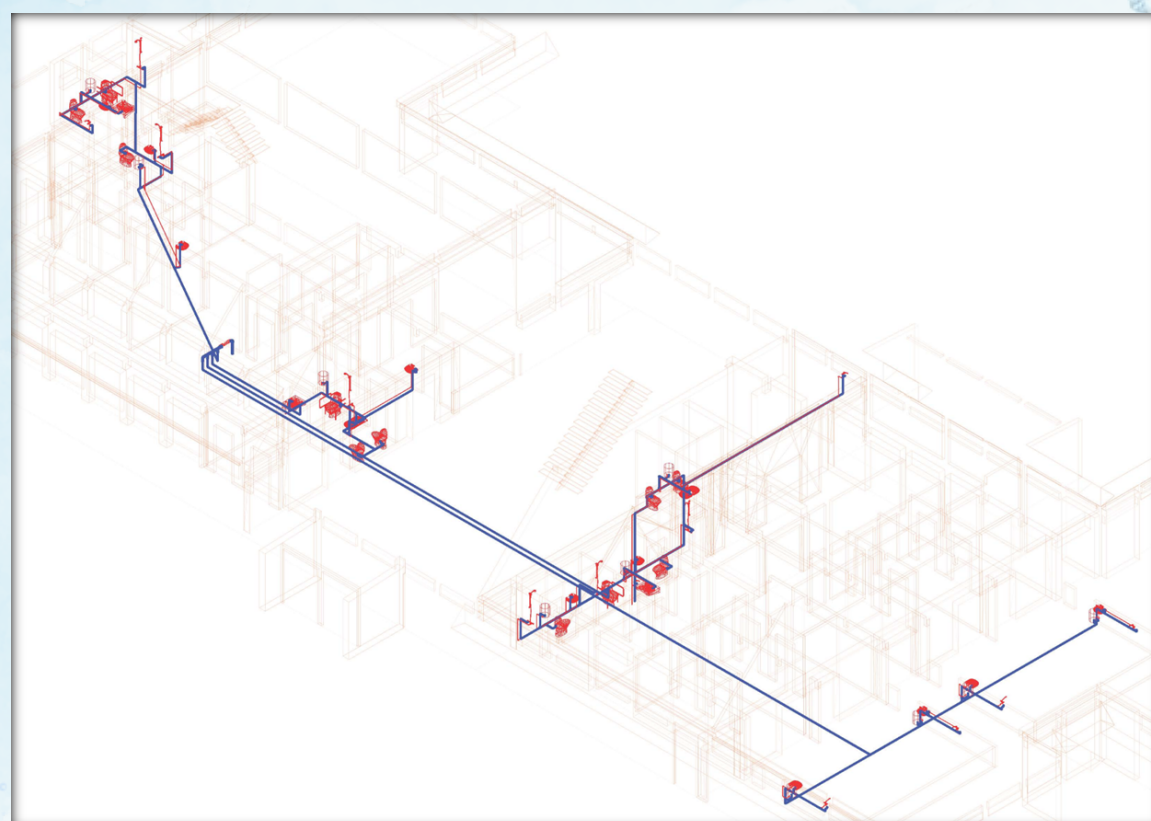


Utifrån tappvattensystemens olika värmeförluster, väntetid för önskad vattentemperatur och resistens mot bakterietillväxt har ett optimalt tappvattensystem framtagits.

För Matkulturhuset har tre konventionella tappvattensystem jämförts. Ett system med central varmvattenberedare, ett andra med cirkulerande varmvatten och ett tredje med lokala varmvattenberedare.



Studien visar att ett system med lokala varmvattenberedare är fördelaktigt utifrån dessa parametrar. Systemet har låg energiförbrukning, acceptabel väntetid och minimal risk för bakterietillväxt.



Sidovy över tappvattensystem med lokala varmvattenberedare.



Detta examensarbete är utfört vid Malmö Universitet - Byggingenjörsprogrammet. Arbetet kommer under sommaren 2024 publiceras på webbplatsen *DiVA portal* under titeln "En jämförelse av alternativa tappvattenlösningar i byggnader med restaurangverksamhet".