



FAKTA

- Dött vatten är ett äldre begrepp för gasfritt vatten. Syre, kolsyra och kvävgas som är uppbundna mellan atomerna i H₂O är eliminerade. I dött vatten skapas ingen korrosion och vattnet är en effektiv energibärare.
- Vanligt kranvatten innehåller upp till 9 mg syre per liter i atmosfärstryck.
- Avgasat (dött) vatten har mindre än 0,5 mg syre per liter.

HSB FÖRENINGEN BRF BRYGGAREN

Dött vatten i Eslöv

HSB föreningen Brf Bryggaren i Eslöv hade problem med gaser i systemvätskan i sitt värmeledningssystem. Tidigare hade man provat såväl avgasare som att tillsätta kemikalier i vätskan, för att försöka förhindra korrosion och driftstörningar.

TTM Energiprodukters produktchef Per-Olof Illerstam kallades in för att göra en besiktning av systemet och en analys av systemvätskan. Illa, sa Illerstam – värmesystemet fungerar illa.

Per-Olof kunde konstatera att den befintliga avgasaren var trasig och inte hade reducerat syrgasvärdet tillräckligt, systemet läckte och fick kontinuerligt fyllas med nytt vatten (vilket adderade nya gaser). Kemikalierna, som var tillsatta i största välmening, hade förvärrat situationen genom att skapa hög konduktivitet (ledningsförmåga) i vattnet och gjorde därmed systemet än mer känsligt för korrosion. Man behandlade symptomen istället för orsaken.

Illerstam rekommenderade att fokusera på orsaken, att snarast byta systemvätskan till kommunalt vatten och installera en ny NoXygen avgasare med högre kapacitet. Avgasaren skapar gasfritt, dött vatten. Dött vatten var förr ett begrepp i VVS-branschen. Redan för 150 år sedan förstod man vikten av att avgasa systemvatten. Då, när öppen expansion fanns, hettade man upp systemvattnet till strax under kokpunkten för att bli av med gaserna som försämrade effektivitet och livslängd på värmesystem.

Den moderna tekniken är att med NoXygen kontinuerligt koka bort gaserna under vakuüm, för att skapa en homogen teknisk vätska – dött vatten – som ger en gasfri systemvätska.

Gaser i systemvätskan leder till korrosion och försämrade förmåga att transportera energi; att vätskan skummar i värmeväxlare,

att pumpar kaviterar, och till missljud och luftfickor i radiatorer. Värmesystemet fungerar riktigt illa helt enkelt! Vanligt kranvatten innehåller en syrehalt på upp till 9 mg/l. Avgasningen eliminerar gaserna och ger ett dött vatten med syrehalt < 0,5 mg/l.

Illerstam anlätades för att hjälpa styrelsen i Brf Bryggaren att sprida kunskap om systemvätskor och hur föreningens värmesystem kunde förbättras. Några veckor senare installerades en ny NoXygen. Kemikalier används inte längre. Systemet fungerar utmärkt, ger bra inomhusklimat och sparar energi. Flera HSB-föreningar står i kö för att träffa produktchefen på TTM. Alla är välkomna!

PRODUKTFAKTA

NOXYGEN

- Helautomatisk
- Arbetar med ett delflöde som pumpas från huvudledningen och bebländas med undertryck i NoXygenenheten.
- Medietemp 0 – +60° C.

NOXYGEN F

- För medietemperaturer ner till –10° C.

