

## Prosedyre for rengjøring varmepumper/vekslere.

### Innledning

I et varmeanlegg med varmepumpe, fjernvarme, gasskjel eller tilsvarende er selve veksleren utsatt for redusert effekt og sirkulasjonssvikt da magnetitt og slam legger seg på plater og tetter kanalene. Dette fremkommer ofte som dårlig effekt fra varme avgiver og/eller dårlig gjennomstrømning over veksler.

**Tiltak** - Sentinel X800 er et kraftfullt, høyaktivt rengjøringsmiddel til bruk i vannbårne systemer. Den er spesialutviklet for bruk sammen med kraftspylingsutstyr og løser opp jern og kalsiumbaserte avsetninger, oljer, fett, flussmiddelrester i varmevekslere og rørapplegg.

**Rengjøring** - Ved rengjøring av varmeveksler, kontroller datablad for den gitte veksler, sørg for at pumpe som benyttes til rengjøring har kapasitet til å oppnå maks oppgitt gjennomstrømning, dette for å sikre at en oppnår en grundig rengjøring. Sjekk først at det er gjennomstrømning, om det ikke er mulig å få vann gjennom vil ikke X800 kunne fungere. Skyll først gjennom med vann for å få ut evt. løst slam og partikler. Bland ut min. 1% X800 (1 liter pr. 100 liter vann), la så X800 sirkulere i 30 minutter vend retning og sirkuler min. 30 min. motstrøms. Om mulig la vannet sirkulere med driftstemperatur, da dette gir en økt effekt. Skyll godt gjennom veksleren med rent vann og sikre at en får ut alt slam. Kjør en "mengde test" for å sikre at en oppnår ønsket gjennomstrømning i veksleren med ønsket diff. Trykk. Om anlegget ikke er utstyrt med magnetfilter, bør dette tilbys kunden og monteres inn i forkant av veksler.

**Nytt vann og X100** - Vannet som nå skal fylles på systemet må være rent, dersom det tappes vann fra etter et vannbehandlingsanlegg/avherdingsfilter eller vannkvaliteten er dårlig skal det benyttes et de mineraliserings anlegg for å ta bort forensing.

Tilsett 1 Tube X100 Etter endt oppfylling la løsningen sirkulere i minst 10 minutt, sjekk nivået med bruk av X100 test kit. Etterfyll om nødvendig. Alle lufteklokker og luftepunkter kontrolleres. Eventuelle justeringsventiler reguleres tilbake som før.

Når all luft er ute og systemet har normal drift loggføres trykket mht lekkasje tetning. Utfør alle øvrige vanlige prosedyrer for systemet.

Dette er en generell prosedyre, forbehold tas.

Spørsmål - kontakt Ole Morten Thingbø 940 00 784

