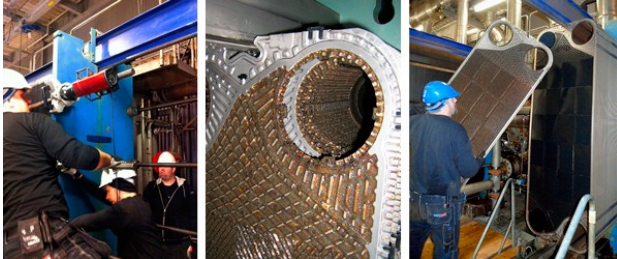


Alfa Laval & nätverket av servicepartners

[Tillbaka till framsidan](#)

Effektivt teamwork ger maximal energibesparing!

[Kontakta oss!](#)

Energibesparing inom vätskebaserad värmeöverföring har i allt högre grad kommit att handla om förebyggande underhåll. Eftersom plattvärmväxlarens prestanda har avgörande betydelse för hela systemets energieffektivitet, har Alfa Laval avsatt stora resurser för förebyggande underhåll – förmedlade via vårt nätverk av utvalda servicepartners. I det här numret av Near Nordic skall vi beskriva samarbetet med en av dessa, *ChemiClean AB*.



Det lönar sig alltid att förebygga

Anders Johansson är Sales Manager inom Industrial Equipment Service på Alfa Laval. Vi bad honom förklara varför förebyggande underhåll av värme- och kylsystem har fått allt större betydelse.

”Jakten på minskade energikostnader är intensiv och förebyggande åtgärder visar sig oftast vara mycket lönsamma, även på kort sikt. Mekaniskt slitage, olika typer av

beläggningar samt andra faktorer som minskar kapaciteten för värmeöverföring kan numera åtgärdas relativt enkelt och till en rimlig kostnad. I många fall är återbetalningstiden faktiskt mindre än ett år”.

Anders Johansson säger vidare, att ökad användning av förorenade temperaturbärare vid friskylning – t ex havs- eller sjövattnen – har ökat behovet av välplanerat förebyggande underhåll.

Energiförluster är vanliga, men onödiga

ChemiClean startade sin verksamhet år 1996. Företaget har sin bas i Stockholm och arbetar med energibesparande åtgärder för värme- och kylsystem över hela Mellansverige.

Branko Kouljic är ChemiCleans grundare och ägare. Enligt honom är det vanligt med energiförluster genom olika typer av beläggningar eller en olämplig kemisk balans hos de vätskor som används som temperaturbärare.



”Javisst, så är det. De vätskor som används idag fungerar inte alltid särskilt bra i slutna system av den äldre typen.

Flödesberäkningar som görs enligt enklare modeller räcker ofta inte till när det handlar om komplexa system. Moderna plattvärmväxlare är väldigt effektiva, men om de utsätts för ”fientliga” vätskor eller partiklar kan deras förmåga till värmeöverföring minska kraftigt. Man kan säga, att värmväxlaren fungerar som något av ett filter för hela systemet.

Förutom att man riskerar energiförluster, måste allt fler driftsansvariga betala straffavgifter till värmeverken på grund av höga returtemperaturer. Å andra sidan erbjuder vissa värmeverk en premie om returtemperaturen hålls på låg nivå. Detta är ytterligare ett skäl till att systemen alltid bör arbeta så nära sin optimala nivå som möjligt”.

ChemiClean-metoden ®

Branko Kouljic övergår till att beskriva den arbetsmodell som hans företag har utvecklat – ChemiClean-metoden ®.

"Vi brukar inleda med en besiktning och grundlig analys av de vätskor som används i systemet. Resultatet av den avgör vilka åtgärder vi sedan föreslår. Det kan till exempel handla om rengöring av systemet eller om justering av vätskekemin. Ibland behöver plattor skickas iväg för rekonditionering eller ytterligare plattor behöver monteras in för att tillgodose det aktuella kapacitetsbehovet. I vissa fall fordras byte av packningar.

ChemiClean-metoden har utvecklats i samarbete med Alfa Laval och all rekonditionering av plattor görs vid deras servicecenter i Lund. Vi har ett nära samarbete och är stolta över att kunna erbjuda resurserna och kunskanndet hos en global marknadsledare som en del av vår metod".



Ökad drifttid – minskade energikostnader

Rengöring av system utförs primärt genom att rengöringsmedel får cirkulera i en avgränsad krets utan att systemet behöver monteras isär (CIP). Den utrustning som används har tagits fram i samarbete med Alfa Laval och erbjuds nu till alla Alfa Lavals kunder.

För att ytterligare minska tiden för avstängning av systemet, kan de plattor som behöver rekonditioneras omedelbart ersättas av ett paket med rekonditionerade plattor från Alfa Lavals anläggning i Lund.

Genom en genomtänkt planering av det förebyggande underhållet kan både driftstopp och löpande energiförluster undvikas effektivt.

ChemiClean har genom åren utvecklat effektiva rengöringsmedel för alla typer av föroreningar. Processen blir snabb, effektiv och ekonomiskt lönsam.

Ett myller av möjligheter

Möjligheterna att minska energikostnader inom uppvärmning, kylning och energiåtervinning är många. Det är därför ett trist faktum, att även en hel del nya system inte når sin fulla potential.

Ett nära samarbete mellan tillverkarna och deras servicepartners har skapat en kultur där effektivt förebyggande underhåll i allt högre grad blivit praxis inom både värme- och kylteknik. Samarbetet mellan Alfa Laval och ChemiClean utgör ett bra exempel.

- ▶ Prenumerera
- ▶ Ladda ned nyhetsbrev
- ▶ Tipsa en vän

Allmänna villkor
© 2014 Alfa Laval

www.alfalaval.se

Alfa Laval Nordic AB
Hans Stahles väg 7 • 147 80 Tumba • Sverige
Tel: 08-530 656 00 • E-mail: comfort.se@alfalaval.com

Utgivare: Alfa Laval Nordic. Projektledare: Ulla Risberg, ulla.risberg@alfalaval.com • Skribent: Peter Adler. Art Director: Paul Broman, Ahlqvist & Co, Karlshamn • near Nordic utkommer fyra gånger per år på engelska, finska och svenska.

För att avregistrera dig som mottagare [klicka här](#).
Alfa Laval förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.