



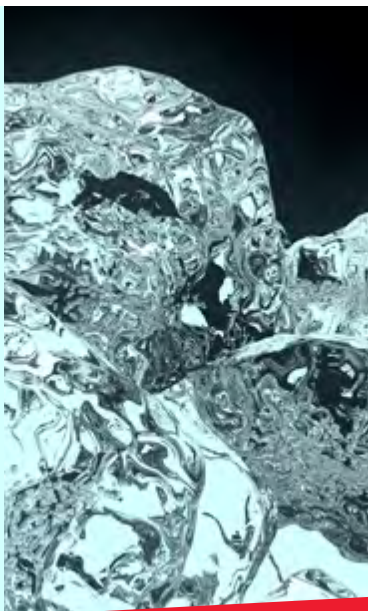
Netværk for optimering af drift og vedligehold

Workshop

Optimering af industrielle ammoniak køleanlæg

Hvad bruger energien i et industriel køleanlæg
og hvad betyder luft, vand og olie i anlægget?

Onsdag den 27. januar 2016



Sted:
Messe C
Vestre Ringvej 101
7000 Fredericia

Workshop, onsdag den 27. januar 2016

Energibesparelses potentialet i industrielle køleanlæg er meget stort, hvis man ved hvad man skal kigge efter og gøre ved det. Ofte er det relativt simple ting, der kan betyde store besparelser på energien, og i tilgift til dette, stiger anlæggets kapacitet også. Det betyder ofte, at energioptimeringerne kan spare på indkøb af meget dyre komponenter, som kompressorer etc. for at klare kapacitetskravene.

Blot effektivt at få luft, vand og olie ud af anlæggene kan give energibesparelser på 10 til 50% og i gennemsnit 10 til 20 %.

Mange virksomheder har ikke selv den fornødne viden til at optimere deres køleanlæg. Derfor tilbyder DDV i samarbejde med Cool Partners en kursusrække, som skal klæde medarbejderne på til selv at analysere problemerne og efterfølgende optimere deres køleanlæg.

Hvad bruger energien i et industriel køleanlæg og hvad betyder luft, vand og olie i anlægget?

Emner, der dækkes:

- Hvordan nedsættes energiforbruget og hvad er COP (Coefficient Of Performance)?
- Hvad betyder 1 c hævelse af sugetryk og 1 c sænkelse af kondenseringstryk for kraftforbrug og COP?
- Luft i køleanlægget, hvad er symptomerne og hvad betyder det.
- Energibesparelses potentialet ved luftudskilning?
- Hvor er luften i henholdsvis lavtrykssvømmerstyrede anlæg og højtrykssvømmerstyrede anlæg?
- Luftudskillere, hvad er effektivt, hvor skal de udlufts fra og hvordan.
- Kapaciteter og udvælgelse af luftudskillere.
- Korrekt rørføring omkring kondensatorer og receiver hvad betyder det?
- Hvad er kondensatorerne dimensioneret efter og er det godt nok?
- Kan flere systemer kobles sammen på højtrykssiden og hvad vil opnås?
- Hvad betyder det for kondenseringstrykket at have størst mulig kondensator overflade til rådighed hele tiden?

- Kondensator styring, hvordan og hvorfor?
- Frekvensomformer styring af blæsere, hvordan og hvad betyder det?
- Vand i ammoniak køleanlæg, hvor er det og hvad betyder det?
- Energibesparelses potentialet ved at fjerne vand fra ammoniakken
- Hvordan kan man lave en pålidelig måling af vand indholdet i ammoniakken?
- Hvordan kan man fjerne vandet fra ammoniakken effektivt.
- Effektive vand afkogere og hvordan sluttes de til et anlæg.
- Vandafkoger kapaciteter og teoretisk vandudskilnings tid på anlæg.
- Olie i ammoniak køleanlæg, hvad betyder det for driften?
- Hvor havner olien normalt?
- Hvorfor kastes der olie ud af henholdsvis skrue og stempel kompressorer?
- Hvad kan der gøres for at nedbringe olieudkastet?
- Kan man forhindre olien i at nå frem til lavtrykssiden af anlægget og hvordan?
- CPO systemet hvad kan det samt fordele og ulemper.

Underviser

Per Skærbæk Nielsen er uddannet ingeniør og har været i kølebranchen siden 1987.

Igennem årene har han været ansat hos blandt andet Sabroe, Danfoss og York. Siden 2005 har han været selvstændig kølekonsulent og etablerede i 2008 Cool Partners, som løser opgaver for blandt andet Arla, Royal Greenland og en række andre virksomheder med store industrielle køleanlæg.

Tid

Onsdag den 27. januar 2016.

Kl. 8.30 – 15.00.

Sted

Messe C

Vestre Ringvej 101, 7000 Fredericia.



Dette arrangement er del af den række.

Hvert modul afsluttes og er selvstændig læring. Der kræves ikke deltagelse i alle moduler for at få optimalt udbytte.

Tilmelding

www.ddv.org, ddv@ddv.org eller telefon 75 91 44 55.

Pris

1. modul: kr. 3.500 / 4.500

Ved samtidig bestilling af alle moduler: kr. 3.000 / 4.000 pr. modul

Hvert modul alene: kr. 3.500 / 4.500

Efterfølgende bestilling af moduler: - 5 %

Prisen gælder for første deltager. Ved flere tilmeldte fra samme firma, ydes der 10% rabat for de efterfølgende deltagere.

Konferenceafgiften dækker foredrag, konferencemateriale, morgenkaffe, frokost og forfriskninger.

Bekræftelse og faktura udsendes umiddelbart efter tilmelding.

Vær opmærksom på, at vi foretager elektronisk fakturering via EAN nr. eller mail.

Bliv medlem



Købmagergade 86, 7000 Fredericia



7591 4455



DDV Den Danske Vedligeholdelsesforening



www.ddv.org