



Dania Electric A/S

INDUSTRIAUTOMATIK

Nyhedsbrev/tema forår 2010.

Energibesparelser på fjernvarmeværker:

I forbindelse med "Aftale af 20. november 2009 mellem klima- og energiminister og net- og distributionselskaberne inden for el, naturgas, fjernvarme og olie repræsenteret ved blandt andre Dansk Fjernvarme" fremgår det at energibesparelser på produktionsanlæg ikke kan medregnes.

Derimod fremgår det af aftalen: "Der kan således medregnes besparelser i forbindelse med ventilation, belysning, pumper varmeanlæg samt forbrug i administrationsbygninger i det omfang dette forbrug afregnes via forbrugsmålere og således ikke er et internt egetforbrug".

Dette giver mulighed for at modernisere/optimere distributionspumper og ikke mindst styringen af disse. Til dette formål har vi udviklet en standardstyring med mulighed for skalering i både effektstørrelse og funktionalitet. Der er mulighed for at starte med et grundmodul, som senere kan udvides med en lang række af optioner.

Eksempler på muligheder:

- Styring af én eller to 100 % pumper med frekvensomformer
- Kaskadestyring af pumper med frekvensomformer, med lavt elforbrug i lavlastperioder til følge
- Beregning af hastighedsreference i forhold til aktuelt flow og differenstryk af værk. Dette giver mulighed for at nedlægge evt. målepunkt i byen og spare en evt. tilhørende APL linie
- Styringen kan leveres med mulighed for kommunikation til alle kendte SRO/SCADA produkter.
- Styringen betjenes via operatørpanel i tavlefront
- Kan udvides med SRO anlæg i basisudgave som senere kan udvides med flere moduler/funktioner

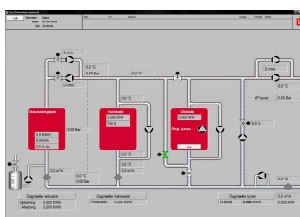
Grundfos pumper



Omron operatørpanel



SRO/SCADA billede



Energibesparelser i ledningsnet, vejrstation:

Ved etablering af vejrafhængig fremløbsstyring kan der typisk spares 6 – 8 % af ledningstab, denne besparelse kan medregnes i varmeværkets energispareopgørelse. Anlæg til dette formål er ofte ganske avancerede, og dermed også forholdsvis dyre. Vi har derfor udviklet et mere enkelt standard styresystem bestående af en mini vejrstation koblet til et kontrolsystem som kan tilsluttes eksisterende anlægshuntstyring. Anlægget styres således ikke efter generelle vejrprognoser, men i stedet efter lokalt placeret måleudstyr.

Eksempler på muligheder:

- Modulopbygget vejrstation med mulighed for tilpasning med forskellige transmittere f.eks. Temperatur, vindhastighed, vindretning, stråling e.t.c.
- Mulighed for nedbørmåling/logning
- Betjening via PC baseret brugerflade, eller operatørpanel i tavlefront.
- Styringen kan leveres

med mulighed for kommunikation til alle kendte SRO/SCADA produkter.

Vejrstation, komponenter



Skulle ovennævnte emner have interesse står vi naturligvis til rådighed med et uforpligtende tilbud, eller et møde hvor emnerne eller en eventuel løsning kan uddybes nærmere.

Venligst kontakt os på telefon: +45 96 68 26 00

Udfyld det lille afkrydsningsskema på den anden side af dette kort og send det som telefax på fax nr.: +45 96 68 26 01

Eller send os en E-mail med evt. spørgsmål på: mail@danial-electric.dk

Dania Electric A/S
Klostermarken 2
DK 9550 Mariager
+45 96 68 26 00
www.dania-electric.dk

mail@danial-electric.dk

> Dania Electric blev stiftet i 1989 som tavleproducent og handels/ingeniørfirma.

> Dania Electric beskæftiger i dag 20 medarbejdere, samt en række underleverandører.

> Dania Electric leverer komplette kontrolsystemer til f. eks. Biomassefyrede fjernvarmecentraler.

> Dania Electric har stor erfaring i opdatering af eksisterende styringer f.eks. udskiftning af plc anlæg inkl. konvertering af programmer, opdatering/udskiftning af brugerflader som operatørpaneler og SRO anlæg.

> Dania Electric kan tilbyde nøglefærdige løsninger inkl. EI/VVS montage.

> Vi anbefaler et samarbejde med Dansk Fjernvarmes Projektselskab som rådgiver til at forestå beregning og dokumentation i forbindelse med energibesparende foranstaltninger.

> Logning af data, rapportering, f.eks. Cylindertemperatur fra Jenbacher motorer.

> Driftstidsrapportering/ servicemodul med enkel brugerflade.