

Energiregistrering



Energi er en stor økonomisk udfordring for mange danske virksomheder. HP Therkelsen er en virksomhed der både bruger mange energiressourcer på diesel til lastbiler; men også til kontorer og ikke mindst til de mange køle- og frysehuse.

De økonomiske nøgletal, KPI, der knytter sig til personale, kontorer og det kørende materiel, leveres løbende og selv den mindste afvigelse kan registreres.

HP Therkelsen ønsker at kunne forudse hvad det koster at levere en ydelse til en kunde, samt undgå overraskelser og proaktivt at kunne reagere på unormalt energiforbrug. HP Therkelsen har tidligere oplevet at en vandpumpe er sprunget læk i frostvejr – da fejlen først blev opdaget relativt sent, havde det store økonomiske følger.

Måling af trykluft

Værkfører, Mikael Linjegren, besluttede at der skulle gøres noget ved denne problemstilling. Han tilmeldte sig derfor

efterfølgende et energikursus hos GroNet i Vejle. Kurset var tilrettelagt med ekstern underviser Harald Karlsen, som er rådgiver i energi- og miljøledelse.

ALSMATIK A/S var ligeledes repræsenteret ved ovennævnte kursus og der var god kommunikation mellem de to virksomheder fra starten. Mikael var for at se muligheder, derfor inviterede han ALSMATIK A/S til at foretage el målinger på trykluftskompressoren. Resultatet af målingerne, viste utætheder på trykluft siden – endnu flere en forventet. Samarbejdet med ALSMATIK A/S hjalp dem med utæthederne, som inden for kort tid blev lukket og merudgiften til energi blev stoppet.

Målinger hjælper HP Therkelsen på rette spor

Find energisynderne og spar på bundlinjen

Målinger af elforbruget på trykluftskompressoren viste at der var noget at spare; men ikke alene på energien. Service besøg fra trykluft firmaer kunne nu halveres og en forestående udskiftning af kompressor kunne udskydes med flere år, pga. mindre driftstimer.



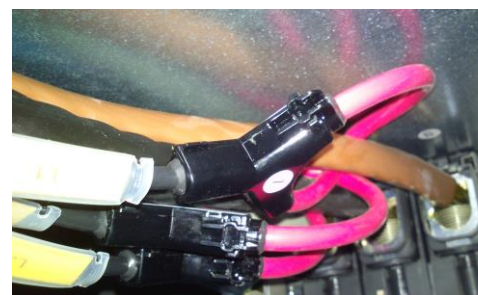
Erfaringerne fra målingerne på tryklufften har iværksat en installation af bi-målere. El firmaet El-teknik fra Haderslev, som har sin daglige gang hos HP Therkelsen, har monteret diverse digge målere. Pladseringen af disse målepunkter blev nøje kalkuleret og udvalgt af værkfører Mikael.

Al data samlet ét sted

ALSMATIK A/S var i den forbindelse leveringsdygtige med teknikken og monteringsanvisninger på hardwaren. ALSMATIK A/S installerede en server med SQL database for logning af data. De automatisk loggede energidata og de manuelt indhentede data blev samlet i et dashboard. Fordelen ved at samle alle data ét sted, er at alle data kan beregnes på én og samme tid.

Alle indsamlede værdier, omregnes til kroner, dette være sig både gas, varme og el. Man har yderligere mulighed for at beregne prisen på et specifikt område i et selvvalgt tidsinterval. Et eksempel herpå kunne være kontorområdet; hvor prisen for et tidsinterval på vand, gas, varme og el lægges sammen og bliver sammenlignet med tidligere års forbrug - eller budgetteret forbrug. Udetemperaturen er ligeledes med i disse beregninger.

Der er også mulighed for at måle på energitiltag før/efter. Man kan følge energireduktionerne på de valgte optimeringspunkter og vil dermed kunne udlede hvornår en eventuel investering har tjent sig hjem.



Fordele ved installation:

- Flexibilitet
- Benytter nyeste teknik og velkendt platform
- Nemt at udvide, uden max antal målere
- Dashboard for hurtigt overblik
- Rapporter generes intuitivt – kan generes automatisk
- Målinger optil 10.000 Amp.
- Ingen kontakt med det offentlige kommunikationsnet for at sikre mod udefrakommende infiltration