



Managementul energetic, aplicat unui consumator de energie, asigura un consum eficient al energiei, in scopul maximizarii profitului prin minimizarea costurilor energetice si a cresterii rentabilitatii.

Managementul energetic presupune un proces de conducere a sectorului energetic utilizand echipamente si tehnici avansate de masurare pentru monitorizarea utilizarii energiei.

Planul de management energetic este strategia pe termen scurt, mediu si lung pentru atigerea eficienței energetice propuse.

Directii principale:

- realizarea strategiilor pe termen mediu si lung privind necesarul si oferta de energie, care sa ghideze procesul decizional;
- aplicarea standardelor nationale si a reglementarilor tehnice de eficienta energetica;
- promovarea utilizarii celor mai eficiente tehnologii energetice;
- incurajarea finantarii investitiilor in domeniul eficientei energetice, prin participarea statului sau a sectorului public si privat;
- elaborarea balantelor energetice si formarea unor baze de date energetice necesare pentru evaluarea raportului cerere-oferta in domeniul energiei, inclusiv pentru calculul indicatorilor de eficienta energetica;
- reducerea impactului asupra mediului.

Rezultate:

1. cresterea eficientei energetice si reducerea consumurilor de energie, in scopul reducerii costurilor;
2. dezvoltarea si utilizarea permanenta a unui sistem de monitorizare a consumurilor energetice, raportarea acestor consumuri si dezvoltarea unor strategii specifice de optimizare a acestor consumuri;
3. realizarea unei bune comunicari intre toate entitatile, pe problemele energetice specifice si responsabilizarea acestora asupra gestionarii energiei, prin dezvoltarea interesului tuturor consumatorilor in utilizarea eficienta a energiei si educarea lor prin diferite metode care si-au dovedit utilitatea;
4. gasirea celor mai bune cai de a spori economiile banesti rezultate din investitiile in eficientizarea energetica a proceselor specifice de productie, prin aplicarea celor mai performante solutii cunoscute la nivel mondial;
5. asigurarea sigurantei in alimentare a instalatiilor energetice

Funcții ale sistemului E-Net:

- masurarea parametrilor cantitativi si calitativi la care se face consumul si distributia interna a energiei;
- masurarea consumurilor de utilitati (apa, gaz natural, energie termica);
- transmiterea informatiilor catre punctul de colectare;
- culegerea datelor si formarea bazelor de date pentru istoric;
- generarea alarmelor si controalelor in timp real;
- afisarea marimilor masurate prin intermediul interfetei om masina si preluarea prin intermediul acesteia a configurarilor si comenzilor;
- generarea rapoartelor, configurabile pe profile de utilizatori.





Functii ale sistemului E-Net:

Reducerea costurilor prin:

- alegerea tipului optim de contract de energie electrica;
- incadrarea consumurilor in valorile contractate;
- generarea precisa a previzionatelor.

Reducerea consumurilor prin:

- urmarirea consumurilor specifice pe locatii si zone, responsabilizarea locala si monitorizare centrala;
- reducerea consumurilor energetice prin masuri luate pe baza analizelor si rapoartelor din sistem;
- eliminarea consumurilor parazite si intarirea disciplinei de utilizare;
- echilibrarea si corelarea corecta a tipurilor de energie consumate.

Cresterea competitivitatii prin:

- calculul exact al costului si intensitatii energetice pe locatie;
- eficientizarea utilizarii resurselor de energie si utilitati.

Creșterea fiabilitatii si reducerea costurilor de mentenanta prin:

- analiza calitatii distributiei si consumului energiei consumate;
- analiza incidentelor in caz de avarii;
- prevenirea defectelor majore la utilaje prin monitorizarea parametrilor de consum si mentenanta preventiva.

Referinte

- Cermica - Iasi
- Deplphi Diesel Systems - Iasi
- Romaero - Bucuresti
- Timken Romania - Ploiesti
- Turnatoria Centrala Orion - Campina
- Soceram - Doicești
- Neptun - Campina
- Ulerom - Vaslui
- Siretul - Pascani
- Confind - Campina
- Celpi - Bucuresti
- Mefin - Sinaia
- Kombassan - Barlad

Beneficiile utilizarii sistemului E-Net:

1. Eliminarea penalitatilor platite datorita depasirii limitelor in varf de sarcina;
2. Diminuarea facturii de energie electrica cu pana la 20%;
3. Introducerea unui instrument de masurare performant pe baza caruia sa fie posibila optimizarea sistemului;
4. Monitorizarea in timp real a sistemului de consum si distributie pentru energie si utilitati (energie electrica, gaz natural, abur + energie termica, apa);
5. Selectia tipului optim de contract, a furnizorului si a generarii previzionatelor – cumpararea energiei in cele mai avantajoase conditii;
6. Selectia tehnologiilor de reducere a amprentei consumului de CO2;
7. Monitorizarea disciplinei de utilizare a resurselor;
8. Evaluarea eficientei energetice a tehnologiilor existente si viitoare si a masurilor de reducere consumuri si intensitate energetica;
9. Transparenta costurilor, evidentierea consumurilor necesare operarii si a celor reziduale;
10. Determinarea exacta a eficientei energetice a locatiilor sau zonelor;
11. Monitorizarea integrata si corelata a energiei si utilitati (electric, gaz natural, abur, apa, aer comprimat, agenti termici – racire/incalzire);
12. Urmarirea si inregistrarea efectelor de mediu corelate cu aceste consumuri (ape uzate, noxe, pulberi, gaze – CO, CO2, N2O, So2);
13. Termene de recuperare mai mici de 6 luni pentru energie electrica, abur si aproximativ 1 an pentru gaz natural.