

OPTIMITZACIÓ ENERGÈTICA

Preguntes freqüents per a una adequada gestió energètica

1. Es possible estalviar consum d'energia i reduir costos?

Les petites i mitjanes empreses (PiMEs) disposen d'un potencial d'estalvi que es situa entre el 10% i el 25% del total de costos energètics de l'empresa, segons dades de l'informe "Energy Efficiency in SMEs: Success Factors and Obstacles" (2009). Aquest informe va ésser realitzat per les Cambres de Comerç Europees a partir de més de 2.000 enquestes a PiMEs europees.

2. Com ho he de fer per reduir consum d'energia?

No existeix un protocol comú. Cada empresa requereix un assessorament específic. Cal identificar quina eina d'optimització és la que més s'adequa a les seves necessitats: prediagnòstic energètic, auditoria energètica o bé sistema de gestió energètic segons norma ISO 50001:2011, entre d'altres productes i serveis que ofereix el mercat.

3. No puc fer res pel meu compte, sense necessitat d'inversió?

Sí. Algunes de les accions més habituals són: optimització de la potència contractada, reducció de consums en horaris no productius, redistribució del consum en funció de les tarifes d'accés cap a horaris més econòmics, neteja de claraboies, lluernaris i filtres de compressors, accions de sensibilització energètica del personal o identificació de fuites d'aire comprimit.

4. On puc trobar més accions d'estalvi i eficiència energètica?

L'Institut Català d'Energia (ICAEN) ofereix un Mapa de Mesures per a l'estalvi i l'eficiència energètica. Una eina d'informació a Internet, dissenyada per identificar el conjunt de mesures que es poden implantar per reduir el consum energètic.

5. Per a què serveixen les auditories energètiques?

Les auditories energètiques serveixen per a identificar l'ús que se'n fa del consum energètic, documentar-ho, quantificar-ho, i identificar propostes d'estalvi i eficiència energètica en un centre de treball, activitat o part d'un procés.

6. Em recomanaria dur a terme una auditoria energètica?

Les empreses més susceptibles de requerir la realització d'una auditoria energètica són aquelles que incorren en costos energètics totals (llum, gas, gasoil,...) superiors a 60.000 €/any (IVA no inclòs).

7. Quan costa una auditoria energètica?

El preu d'aquest tipus de serveis, en cas que es subcontracti, depèn de molts factors. No obstant això, es recomana que el cost del servei d'auditoria no superi el 5% dels costos energètics totals per any de l'empresa (IVA no inclòs).

8. Què ha d'incloure una auditoria energètica?

L'ICAEN determina el contingut mínim de les auditories energètiques que vulguin sol·licitar una subvenció d'estalvi i eficiència energètica, en règim reglat.

9. Què és l'energia reactiva?

És aquella que utilitzen alguns equips per a la creació de camps elèctrics i magnètics (per exemple, motors o transformadors). Aquesta energia elèctrica no es converteix en treball útil i incrementa les pèrdues en distribució.

10. I com puc evitar les penalitzacions per energia reactiva?

Les penalitzacions d'energia reactiva es poden resoldre mitjançant la implantació de bateries de condensadors. En funció del tamany i dimensió de l'empresa, cal avaluar el període de retorn de la inversió.

11. M'han parlat d'il·luminació LED. S'estalvia tant com diuen?

La tecnologia LED té un cost inicial major, però el seu menor consum i una vida útil més llarga poden fer viable la inversió inicial. Es recomana conèixer les necessitats reals d'il·luminació en cadascuna de les zones i efectuar una prova pilot inicial.

12. Quins aspectes específics he de requerir d'un col·laborador?

Principalment, no trobar-se sotmès comercialment a cap comercialitzadora del mercat lliure ni a cap fabricant de tecnologia, així com disposar de mitjans tècnics en propietat com ara analitzadors de xarxa o càmera termogràfica.

13. Existeixen ajuts per a promoure l'estalvi i l'eficiència energètica?

L'ICAEN publica anualment diversos programes i convocatòries d'ajuts per a promoure l'estalvi i l'eficiència energètica. Tanmateix, es poden plantejar altres possibles vies de finançament com ara la Unió Europea, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) o els Ajuntaments, entre d'altres.

14. Què són les empreses de serveis energètics (ESE)?

Una empresa de serveis energètics proporciona serveis per a la millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions i, en fer-ho, afronta un cert grau de risc econòmic. Recuperen el capital invertit en les millores a partir de l'estalvi assolit.