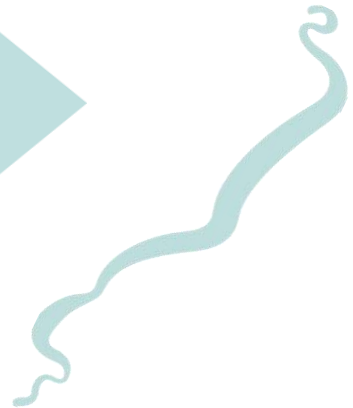




Pla d'activitats i projectes d'Amposta

Càpsula 08

Consells d'estalvi i millora en el comerç

Part II



ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS



PART II

- Diagnosi rendiment energètic
- Millorar contractació d'electricitat
- Millorar contractació de gas/subministre gasoil
- Millorar la ll·luminació
- Millorar l'equipament
- Millorar la climatització

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar la il·luminació

SUBSTITUIR ELS LLUMS A LED



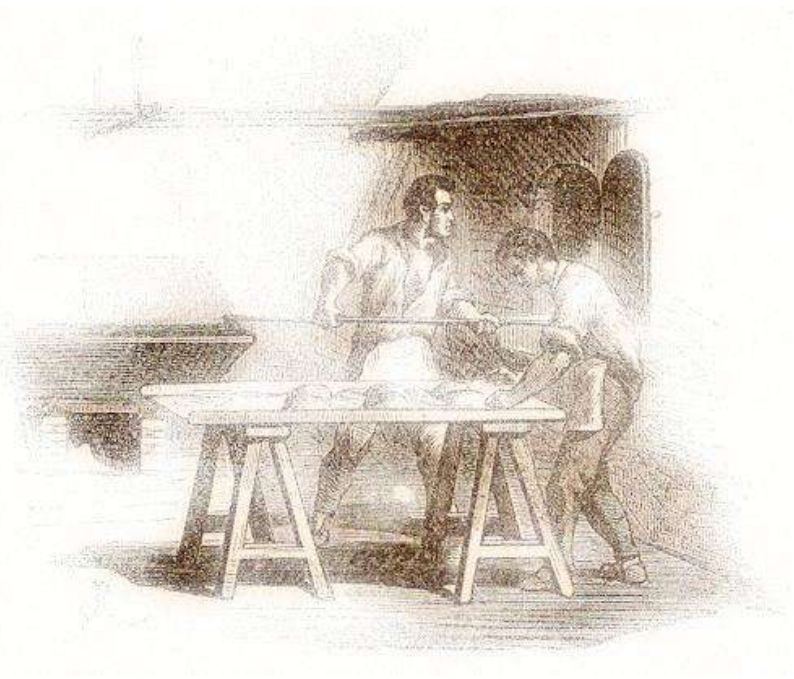
- Més econòmica
5 €/any LED
16 €/any Fluorescent baix consum
30 €/any Halògena / incandescent
- Vida útil més llarga
50.000 h LED
8.000 h Fluorescent baix consum
4.000 h Halògena
1.500 h incandescent

INSTAL·LAR PETITES AUTOMATITZACIONS:

- SENSORS DE PRESENCIA
- DE LLUMINOSITAT
- TEMPORITZADORS

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_FORN



CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

REPRESENTAN LA RELACIÓN ENTRE LAS PRESTACIONES QUE OFRECE Y LA ENERGÍA QUE CONSUME

¿Cuál es la capacidad utilizable?

El volumen de la cavidad varía entre 30 y 80 litros

¿Cómo se clasifica según el volumen?



Chico: entre 12 y 35 litros
Mediano: entre 35 y 65 litros
Grande: más de 65 litros

Energía

Horno eléctrico

Marca
Modelo

Logo

ABC

123

Más eficiente



A

INDICA LA CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PRODUCTO EN CUESTIÓN

Menos eficiente



Tanto en la función de calentamiento convencional como en la de calentamiento de convección forzada, el consumo de energía oscila entre 0,6 y 1,3 kWh/ciclo



¿Cuántos kWh consume por ciclo?

IRAM 62414-2:2017

Res. ex S.I.C. y M N° 319/99



Nro. de certificado

¿Qué norma establece esta etiqueta?

Resolución obligatoria

Marca del organismo certificador

NOTA: En hornos de cavidades múltiples se debe etiquetar cada cavidad de forma independiente.



ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_FORN



- Atès que tenen un cost elevat, difícilment serà rendible substituir un equip per un altre de més classificació energètica abans d'acabar la vida útil. Ara bé, en aquells casos en què el salt energètic sigui molt elevat i l'ús de l'aparell sigui molt intensiu, pot valer la pena considerar-ho.
- Amb l'objectiu d'estalviar diners, es recomana aprofitar, sempre que sigui possible, els períodes tarifaris més econòmics per posar-lo en funcionament.
- Es pot calcular el temps que triga el forn a assolir la temperatura de treball per no posar-lo en funcionament amb més antelació de la necessària. De fet, per a coccions superiors a una hora, no cal preescalfar el forn.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

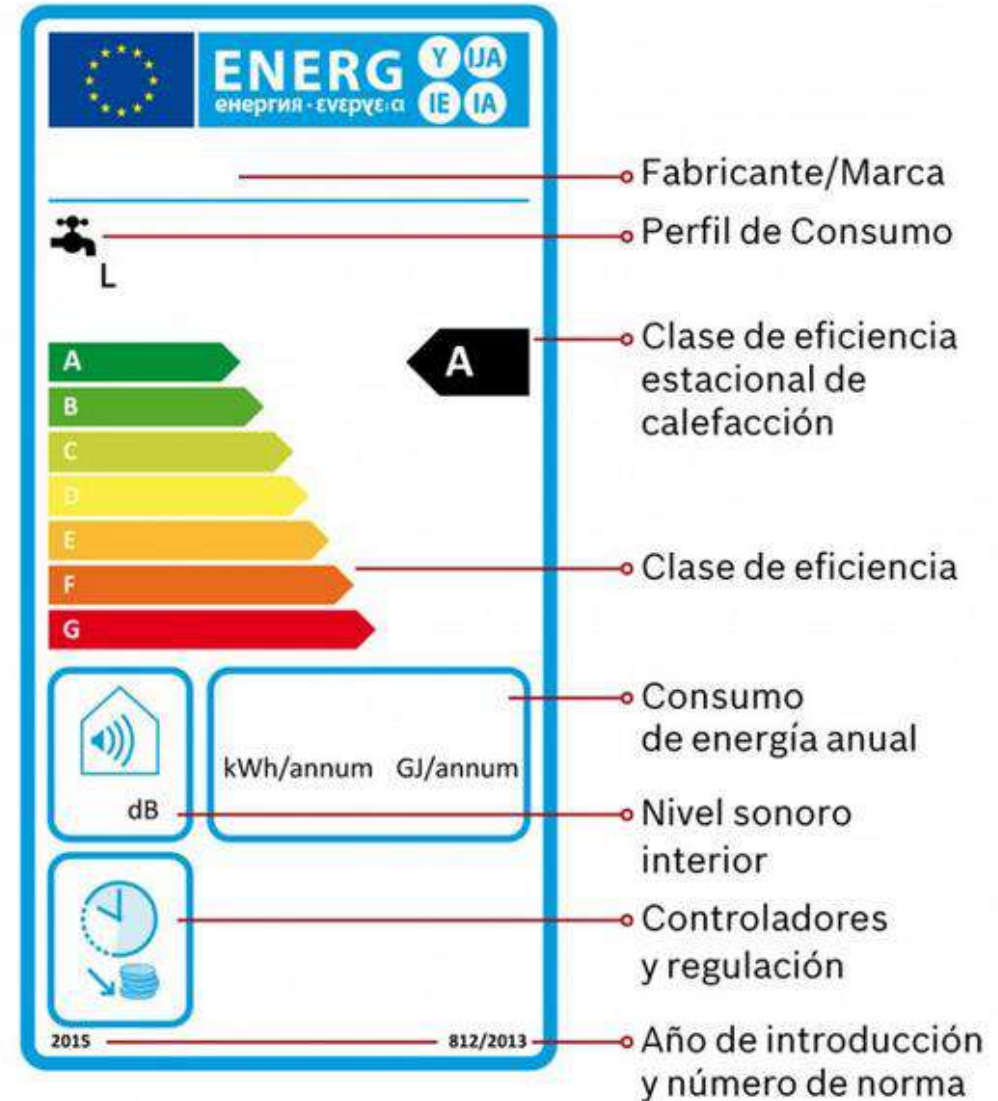
Millorar equipament_FORN



- Es recomana no obrir el forn innecessàriament; cada vegada que es fa es perd com a mínim el 20% de l'energia acumulada al seu interior.
- Es pot seleccionar la temperatura de cocció des del principi i evitar col·locar el termòstat a temperatura màxima. La cocció no s'accelera i el consum augmenta un 10%.
- Es pot desconnectar el forn 5-10 minuts abans per aprofitar la calor residual.
- Cal fer un manteniment correcte del forn i revisar les juntes (per no tenir pèrdues innecessàries), així com netejar el sostre i el terra del forn periòdicament.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_AIGUA CALENTA



ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_AIGUA CALENTA



- Cal valorar la necessitat de disposar d'aigua calenta. En molts casos, es pot aturar el termòstat sense conseqüències.
- Amb l'objectiu d'estalviar diners, es recomana ajustar el funcionament a les hores reals d'ús i, idealment, als períodes tarifaris. Es pot aprofitar la inèrcia que tenen els acumuladors (equips que mantenen la temperatura diverses hores sense consumir energia).
- També es poden instal·lar temporitzadors per programar cicles d'escalfament en les hores més barates d'energia.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_AIGUA CALENTA

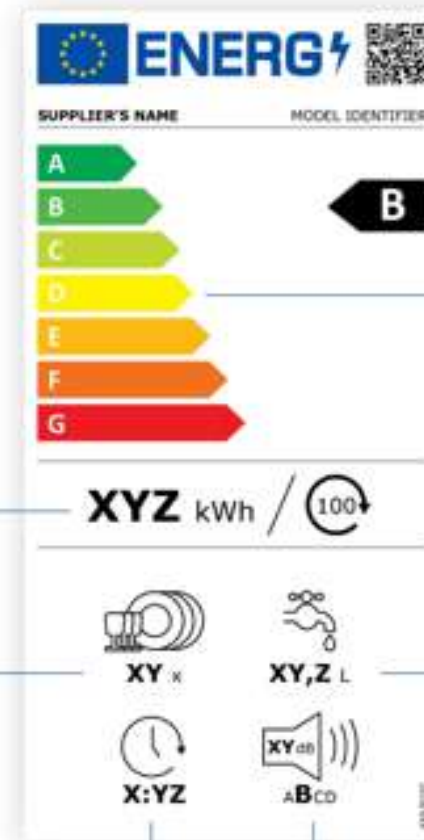


- Cal instal·lar el termoacumulador elèctric en posició vertical. En horitzontal desaprofita un 20% de capacitat i té més pèrdues.
- Es pot limitar la temperatura d'acumulació mínima d'entre 60 °C i 50 °C tenint en compte el xoc tèrmic que la normativa estableix per evitar la legionel·la, ja que prolífera per sota de 45 °C. Dur a terme un xoc tèrmic a 70 °C de forma periòdica és molt recomanable. 6. Cal definir molt bé les necessitats d'aigua calenta i escollir el volum d'acumulació sobre la base de les necessitats reals.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_RENTAVAIXELLES

Nueva etiqueta para lavavajillas



Código QR

Clase de eficiencia energética del producto

Escala de eficiencia energética A-G

Consumo energético
usando el programa
"ECO" por 100 ciclos
(kWh)

Capacidad del programa "ECO"
con cubiertos estándares

Consumo de agua por ciclo
en el programa "ECO" (litros)

Duración del programa "ECO"
(horas : minutos)

Emisiones de ruido acústico aerotransportado (dB(A))
y clase de emisión de ruido

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_RENTAVAIXELLES

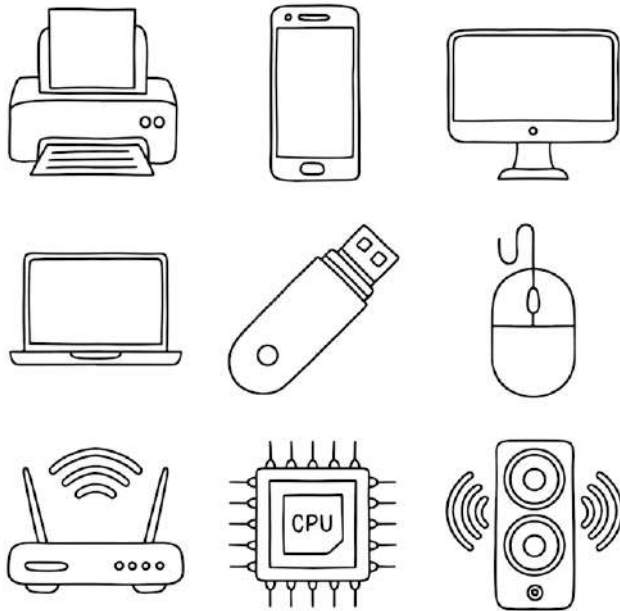


- En general, no acostuma a ser rendible substituir un equip per un altre de més classificació energètica abans d'acabar la vida útil. Ara bé, en aquells casos en què el salt energètic sigui molt elevat i l'ús de l'aparell sigui molt intensiu, pot valdre la pena considerar-ho.
- Cal treballar, sempre que es pugui, amb la càrrega completa per aprofitar al màxim la seva capacitat.
- Cal fer un bon manteniment: neteja de filtres, sal, abrillantador, etcètera.
- Es recomana la utilització dels programes ECO, si el rentavaixella en disposa, ja que solen representar un estalvi d'un 20-25% d'energia i d'un 10% d'aigua.
- Per estalviar diners a la factura, és important aprofitar els períodes tarifaris més econòmics per posar-lo en funcionament. Hi ha programadors externs per a aquest tipus d'electrodomèstics.



ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_OFIMÀTICA



- Cal apagar completament els equips que no són necessaris sempre que no s'estiguin utilitzant.
- Cal configurar adequadament la gestió de l'energia en aquells aparells que ho permetin, cosa que comporta reduir significativament el consum en períodes d'inactivitat.
- Cal aturar completament els equipaments quan l'establiment està tancat. Per evitar el consum en el temps d'espera o standby, que pot arribar a representar el 30% del consum anual d'un equip, es poden instal·lar regletes de connexió amb interruptor.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_CLIMATITZACIÓ



Fabricante

kosner
Kosner Air Conditioning

Model KSTI-12D EXT
KSTI-12D/M INT

Modelo

Clasificación
energética en
función
refrigeración



kW 3,2
SEER 6,1
kWh/annum 184

Consumo anual

Potencia acústica
de la unidad
interior y exterior

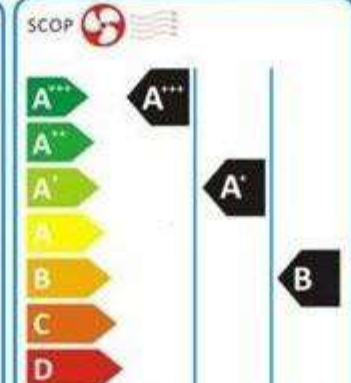


53dB



63dB

Clasificación
energética en
función calefacción



kW 3,1
SCOP 5,1
kWh/annum 851

3,2
4,0
1120

4,8
3,2
3150

Mapa europeo con
las 3 zonas
climáticas a nivel
de calefacción



ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_CLIMATITZACIÓ



- Cal mantenir temperatures ambientals interiors raonables. La temperatura ambiental interior en espais refrigerats o calefactats no pot ser inferior als 26°C a l'estiu, ni superior als 21°C a l'hivern, segons la normativa vigent*. Una diferència d'un grau pot suposar entre un 5% i un 7% de consum addicional.
- Molts equips prenen la lectura de la temperatura ambiental del comandament a distància. Per tant, és recomanable col·locar-lo fix en una paret a 1,5 m d'altura, allunyat de la influència del sol o de corrents d'aire.
- Si no es pot controlar l'ús de l'aire condicionat que fa el personal, es pot valorar la possibilitat de centralitzar el comandament en un únic lloc.
- Cal reduir l'entrada d'aire exterior al mínim: les portes i les finestres del local han d'estar tancades, mitjançant molles o tancaments automàtics, i s'han de tapar les filtracions per escletxes.

ESTALVI ENERGÈTIC EN COMERÇOS

Millorar equipament_CLIMATITZACIÓ



- Igualment, s'han de mantenir tancades les portes a zones no climatitzades: magatzems, golfes, lavabos, etcètera.
- En el cas d'aparells amb una antiguitat superior a deu anys, cal considerar renovar-los per bombes modernes de calor tipus inverter.
- Si no es disposa de ventilació mecànica, cal ventilar durant les hores més favorables, és a dir, a primera hora del matí en els mesos d'estiu i al migdia a l'hivern.
- Cal fer un bon manteniment: neteja de filtres, recàrrega de gas, etcètera.
- Cal protegir l'aparador de la insolació durant l'estiu, mitjançant tendals, proteccions o films solars.



Gràcies

Oscar JOSE GONZALVO

ojose@montsia.cat

Consell Comarcal del Montsià

Plaça Lluís Companys | 43870 Amposta | 977 70 43 71