

Instal·lació i ús racional

Aire condicionat

En els darrers anys, a Catalunya, el consum d'energia elèctrica es dispara cada estiu per l'efecte dels aparells d'aire condicionat cada vegada més nombrosos als establiments comercials, oficines i llars del nostre país. Si s'opta per instal·lar un sistema de refrigeració, cal seguir algunes indicacions bàsiques per a obtenir els millors resultats amb la mínima despesa energètica. En els propers butlletins, i amb la col·laboració d'Electra Caldense, anirem informant sobre l'ús racional d'altres instal·lacions i aparells elèctrics de la llar.



L'aire condicionat és un element que aporta confort, però la selecció inadequada de l'equip, una instal·lació deficient, un ús irracional o les tres coses alhora, poden convertir en un infern roent allò que es plantejava com una promesa de permanent i agradable fresqueta.

Selecció i instal·lació

La selecció de l'aparell idoni depèn de multiplicitat de factors. L'emplaçament, orientació i nivell d'aïllament de l'habitatge, el volum total de les dependències a refrigerar o la presència de més o menys superfícies corresponents a portes o finestres, condicionen el nombre, potència i prestacions idonis dels aparells d'aire condicionat.

A més, els aparells d'aire condicionat no s'han d'instal·lar a qualsevol lloc. **Un bon instal·lador** sabrà exactament on i de quina manera situar els

aparells d'aire condicionat per a obtenir la màxima efectivitat dels equips amb la mínima despesa energètica.

Estalvi d'energia

El consum d'energia necessari per a disminuir la temperatura un grau s'incrementa d'un 8% a cada grau que abaixem. Per a obtenir una sensació de confort suficient n'hi ha prou amb mantenir la temperatura a uns 25°C.

Cal desconnectar l'aire quan no s'estigui a casa i també els aparells de les habitacions on no hi hagi ningú. És recomanable l'ús del termostat, que manté constant la temperatura. No serveix de res abaixar el termostat a una temperatura més baixa del normal; la casa no es refredarà més depressa i podem causar una despesa energètica innecessària.

Evitem l'entrada d'aire calent amb persianes i tendals, aïllant portes i finestres i airejant les diferents habitacions durant un màxim de deu minuts, un temps suficient per a la ventilació, i procurar fer-ho a capvespre o de bon matí, quan l'aire encara és fresc. Si les unitats condensadores són a un terrat, és convenient aplicar algun sistema perquè estiguin a l'ombra.

Hi ha làmines adhesives transparents que s'adhereixen als vidres de les finestres per l'exterior i redueixen la transferència de calor cap a dins de la casa.

Naturalment, també cal parar atenció a l'etiquetatge energètic dels aparells que volem instal·lar per a poder triar els més eficients.

El sistema inverter, segons els fabricants que l'incorporen a les seves màquines, aporta un estalvi entre el 30% i el 40%. Aquest sistema permet controlar la velocitat del compressor de l'aparell. D'arrencada, el compressor treballa a la màxima velocitat i després es desaccelera i va adaptant la velocitat per a mantenir la temperatura desitjada. Això, a més d'estalviar energia, allarga la vida dels equips perquè evita el desgast d'arrencades i parades constants.

També cal tenir en compte que, segons les condicions meteorològiques i la situació i orientació de la llar, n'hi pot haver prou amb un ventilador, especialment si és al sostre, per a mantenir la sensació de confort.

Diferents tipus

Hi ha diferents sistemes d'aires condicionats:

Split Fix. Consisteix en una unitat interior i una altra exterior, connectades amb un tub.

Split Mòbil. Es pot canviar d'habitació i no cal que l'instal·li un professional. Consumeix molta energia i presenta una gamma de potències limitada. Aconsellable només quan és molt complicat fer una instal·lació fixa.

Multisplit. Sistema Split amb una sola unitat exterior unida per un tub amb diverses unitats interiors.

Aire Zone. La millor opció quan cal climatitzar més d'una habitació. Consta d'un aparell central i d'uns conductes que distribueixen l'aire fred. Un termostat regula l'entrada d'aire fred a cada habitació.

Els condicionadors **de finestra** i **les consoles** són d'una sola peça i la meitat de cada unitat va a dins i l'altra meitat a l'exterior de la casa, de manera que cal practicar un orifici a la paret prou gran perquè passi la part de l'aparell que va a l'exterior.

La **bomba de calor**, que ens permet refrigerar l'aire a l'estiu i obtenir calor a l'hivern és indicada per a zones amb estius molt calorosos i hiverns no excessivament freds.

Fins fa pocs anys, l'inconvenient d'aquest sistema era un excessiu consum energètic, però avui poden oferir consums inferiors als d'un microones o un rentavaixelles, amb un cost aproximat de 0,06 euros/hora en un dormitori o uns 0,09 euros/hora en un menjador o una sala d'estar.



De vegades, un ventilador pot oferir un bon nivell de confort



A l'estiu n'hi ha prou amb 25° C com a temperatura idònia

Ambient refrigerat i saludable

Un bon ús de l'aire condicionat ens permetrà estar en un ambient saludable. És important el manteniment i neteja periòdics dels filtres i els tubs de condensació dels aparells, evitar que estiguin orientats directament cap a alguna persona, mantenir la temperatura a uns 25°C per reduir el contrast amb l'exterior. Una diferència de temperatura superior als 12° C pot ser poc saludable. També és millor començar a posar en marxa els aparells d'aire condicionat amb les primeres calors, de manera que obtindrem una millor i més gradual aclimatació del nostre cos als canvis de temperatura. entre l'interior i l'exterior dels recintes climatitzats.



Informació elaborada amb la col·laboració d'Electra Caldense