

## L'AIRE CONDICIONAT, FEM-NE UN BON ÚS

El 36% de les llars catalanes, segons la darrera enquesta de l'Institut Nacional d'Estadística, disposen d'aire condicionat.



### Un aparell per a cada necessitat

Abans de comprar un aparell d'aire condicionat cal estudiar detingudament quina potència real necessitem perquè sigui eficient. Tan dolent és comprar un equip insuficient que hagi de funcionar sobreforçat, com un de molt potent per refredar una habitació molt petita. Per saber quina és la potència que necessitem, cal calcular els metres cúbics d'aire del lloc on ha d'anar instal·lat (amplada x llargada x alçada) i el número que en resulta multiplicar-lo per 50, que són les frigories (unitat de mesura de l'aire fred) aproximades que es consideren necessàries per refredar 1 m<sup>3</sup> d'aire.

De totes maneres, es recomana comprar un aparell amb una capacitat de refrigeració una mica superior a la xifra resultant, perquè treballi amb comoditat i perquè sempre hi ha altres factors que influeixen en la temperatura de l'estança o l'habitatge que es vol climatitzar, com ara l'orientació (un habitatge orientat a l'oest està exposat al sol des del migdia fins que es pon, mentre que un d'encarat al nord només està exposat al sol al matí); la zona climàtica (ran de mar és més humit i calorós que un poble elevat i enmig de muntanyes); l'alçada (un àtic rep més sol i escalfor que un pis situat a la primera planta); o l'aïllament de l'habitatge (gruix de les parets, doble vidre a les finestres, portes que s'obren constantment...).

### Consideracions a tenir en compte

Instal·leu la unitat interior de l'equip a una certa alçada, perquè l'aire fred és més pesat que l'aire calent i, per tant, tendeix a baixar.

- La unitat exterior acostuma a instal·lar-se a la terrassa o al balcó. Procureu que quedi el més dissimulada possible per no alterar l'estètica de la façana i, si pot ser, que quedi protegida del sol directe. Tingueu en compte que, quan més allunyades estiguin les dues unitats, més alt serà el consum d'electricitat. Així mateix, poseu un recipient o una torreta perquè reculli l'aigua de condensació i el degoteig no afecti els veïns.

- Assegureu-vos que l'equip que adquiriu té funcions com la programació d'encesa o apagada a una hora determinada o de temperatura.

- No col·loqueu mai el termòstat en un lloc on li toqui directament el sol o a prop d'una font de calor, perquè ens donaria una lectura errònia de la temperatura de l'habitatge.

- Encara que tingueu aire condicionat, protegiu les finestres de l'acció directa del sol amb tendals o amb les persianes abaixades i manteniu-les ben tancades. Les finestres i les portes obertes fan treballar constantment l'aparell i el consum energètic es dispara.

- **Reguleu el termòstat a la temperatura de confort, 25°C. Cada grau per sota d'aquesta temperatura suposa un 8% més de consum energètic.** A aquesta temperatura, a més d'energia, us estalviareu mals de coll i refredats deguts als contrastos tan bruscos entre interior i exterior.

- Si la calor no és excessiva, tanqueu l'aire abans d'anar-vos a dormir. La sensació de frescor es mantindrà l'estona suficient fins a adormir-vos. Si no hi ha més remei que dormir amb l'aire engegat, programeu-lo a una temperatura superior a la diürna. Es tracta de dormir bé, no de passar fred.

- Al matí, no engegueu l'aire fins després de ventilar bé tota la casa.

Tanqueu els llums que no feu servir. **Tres quartes parts de l'energia que consumeix una bombeta es gasten emetent calor.**

- Netegeu regularment els filtres de l'aparell. Un filtre brut empitjora la qualitat de l'aire que respireu i fa augmentar el consum d'electricitat.

- Finalment, no adquireu un aparell d'aire condicionat si no és estrictament necessari. En funció de la construcció, situació i orientació, hi ha habitatges que es poden refrigerar només procurant que el sol no incideixi directament, mantenint-los en penombra durant les hores més caloroses, procurant que hi hagi corrent d'aire i amb l'ajuda d'un ventilador. **Els ventiladors gasten poc i encara que només remenen l'aire i no el renoven, la sensació de frescor és de 4 a 8° per sota de la temperatura real.**

### **Què és la tecnologia inverter?**

La majoria d'equips d'aire condicionat inclouen, entre les seves prestacions, la tecnologia inverter. Pels qui encara no ho saben, l'inverter és un sistema de control que regula el mecanisme de condicionament de l'aire mitjançant el canvi de freqüència del cicle elèctric. Així, **en comptes d'arrencar i parar constantment l'aparell, aquest sistema fa girar de forma contínua el compressor, la qual cosa ajuda a mantenir constant la temperatura. D'aquesta manera es redueix la despesa energètica, es guanya en confort, perquè la temperatura es manté constant sense canvis bruscos**, l'aparell és més silenciós, perquè el compressor i el ventilador funcionen a més baixa velocitat i, en definitiva, s'allarga la vida de l'aparell.