

# Come risparmiare energia utilizzando e conducendo una corretta manutenzione del sistema di raffreddamento



## QUAL E' IL PROBLEMA?

Il consumo del sistema di raffreddamento in una casa è in media circa il 10% del consumo energetico totale della casa. Questo comporta una spesa in fattura elettrica, perché la maggior parte delle apparecchiature di raffreddamento sono elettriche.

In estate, a causa delle alte temperature, il fabbisogno elettrico aumenta pericolosamente a causa della necessità di regolare la temperatura. Inoltre, l'ambiente è influenzato da questo aumento di consumo, perché il consumo di questi dispositivi aggrava il consumo di questi ultimi.



## COME POSSO RISOLVERLO?

La necessità di raffreddare la nostra casa implica un consumo di energia elettrica, per questo motivo migliorare il modo in cui utilizziamo i sistemi per ottenere una migliore efficienza, ci permetterà di ridurre i nostri consumi.

I comportamenti che potrebbero aiutarci a salvare sono classificati in:

### Limitare la domanda del sistema di raffreddamento

- Cercando di evitare grazie a piccoli dettagli l'aumento di temperatura della casa, e quindi, riducendo la necessità di raffreddamento.

### Utilizzo corretto delle attrezzature

- Conoscere le possibilità di controllo delle apparecchiature. Ad esempio, un corretto utilizzo del termostato influisce direttamente sul consumo dell'apparecchio.

### Manutenzione corretta delle attrezzature

- Condurre una regolare manutenzione delle apparecchiature, oltre ad aumentarne la vita utile, può renderle più efficienti e quindi meno dispendiose in termini di energia.



25°



## QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se effettuiamo le modifiche elencate in questo documento possiamo ottenere un risparmio energetico sul raffreddamento tra lo 0 e il 30%.

Dipenderà da:

### Tipologia di casa/edificio

Numero e caratteristiche dei sistemi di protezione solare installati per ridurre l'ingresso di calore all'interno della casa.

Orientamento che permette una ventilazione incrociata all'interno delle nostre case.

Un numero maggiore o minore di elettrodomestici che potrebbe implicare una focalizzazione del calore.

Tipo di edificio in cui si trova la casa. L'orientamento, il grado di isolamento, la forma, ecc. configureranno la maggiore o minore richiesta di energia per raffreddare la nostra casa.

### Caratteristiche dell'attrezzatura

- L'efficacia delle apparecchiature e dei dispositivi che possono essere installati: termostati, ventilatori, sensori, ecc.

### Abitudini dell'utilizzatore

- I risparmi dipendono dal maggiore o minore utilizzo del sistema di raffreddamento.

0-30%

risparmi nella climatizzazione annuale



### UTILIZZO

- È fondamentale mantenere chiuse le porte e le finestre della stanza che vogliamo refrigerare.
- - Approfittate della luce naturale, manterrà il raffreddatore d'aria dell'ambiente.
- - Le lampade a basso consumo non solo spendono meno, ma irradiano meno calore.
- - Utilizzando sistemi di protezione solare come tende da sole o tende da sole per regolare la quantità di radiazione solare che entra nella casa.
- - Muovendo l'aria della stanza con ventilatori che consumano poca energia e diminuiscono la sensazione di calore.
- - Mantenendo le porte e le finestre chiuse durante le ore più calde del giorno per evitare che entrino in casa, aprendole di notte quando la temperatura esterna è diminuita.
- - Dovremmo evitare l'uso di apparecchi che aumentano il calore, nelle ore più calde della giornata in generale. L'uso del forno dovrebbe essere ridotto al minimo.
- - Verificando che tutti gli apparecchi e gli apparecchi che non vengono utilizzati siano completamente spenti, perché potrebbero essere focolai di calore.
- - Riflettendo sulla distribuzione della nostra casa per tenere lontano dalle fonti di calore in estate.
- - Spegnendo l'impianto di climatizzazione quando non c'è nessuno in casa o nella cella frigorifera.
- - arieggiando la casa approfittando delle ore più fresche del giorno (prima volta al mattino o a tarda notte).
- - Non bloccando l'entrata e l'uscita dell'aria nel dispositivo (filtri).
- - Mescolando l'uso di aria condizionata e ventilatori che consumano molta meno energia.
- - Quando un'apparecchiatura si accende, non regolando il termostato ad una temperatura inferiore a quella desiderata: non si raffredda più velocemente e il consumo elettrico è maggiore. Utilizzando funzioni come la "modalità potente", possiamo raffreddare o riscaldare rapidamente l'ambiente se la sua temperatura è troppo alta o troppo bassa.
- Regolando correttamente la temperatura ambiente, mantenendola tra i 22°C e i 25°C. Man mano che l'umidità aumenta, sarà necessario ridurre la temperatura per mantenere la stessa sensazione termica. In estate si consiglia una temperatura di 25°C. Un 12°C diverso tra interno ed esterno non è sano e ogni grado abbassiamo la temperatura che stiamo consumando l'8% di energia in più.
- - Evitando che il termostato si trovi vicino a fonti di calore come lampadine, radiazione solare, ecc.

### MANUTENZIONE

- Dovremmo pulire regolarmente il filtro dell'aria per evitare o ridurre l'inquinamento da polvere, insetti, ecc.
- Evitando che i dispositivi esterni ricevano i raggi solari diretti che li proteggono. E per installarli lontano da fonti di calore.
- Conducendo una corretta manutenzione annuale per risparmiare sui consumi energetici. È molto importante che tutti gli elementi dell'impianto, motore, cavi, termostato, ecc. funzionino perfettamente per evitare perdite di energia.



Con un abbigliamento adeguato, ventilato e disinvolto possiamo evitare un eccessivo e inutile consumo di energia.

