

Come risparmiare energia sostituendo il sistema di raffreddamento



QUAL E' IL PROBLEMA?

Il consumo medio di energia per il raffreddamento domestico suppone il 10% dell'energia totale consumata dall'immobile. Questa situazione comporta un costo economico aggiuntivo sulla bolletta elettrica.

Gli impianti di climatizzazione sono dimensionati per soddisfare la domanda nelle date più estreme dell'anno. Tuttavia, in condizioni normali, queste specifiche non sono richieste e gli apparecchi specificati in eccesso consumano più energia del necessario, con conseguenti costi aggiuntivi entro la fine del mese.



COME POSSO RISOLVERLO?

Il raffreddamento di una casa comporta un consumo energetico. Questo è il motivo per cui è così importante ottenere la massima efficienza possibile e ridurre i consumi. Per scegliere il sistema di raffreddamento più adatto alle nostre esigenze è necessario tenere conto delle seguenti caratteristiche

Esigenze di raffreddamento

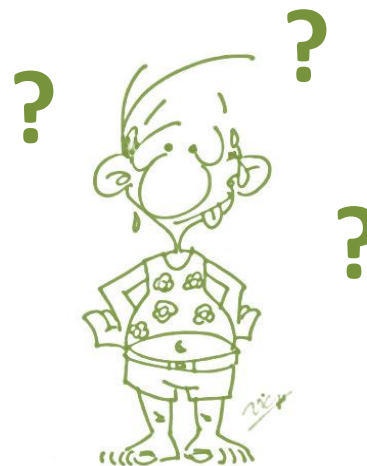
- Costruire i bisogni reali (orientamento, area, ecc.) e le abitudini familiari. La zona climatica determinerà il fabbisogno di raffreddamento.

Possibili fonti di energia degli edifici

- A seconda della fonte di energia per refrigerare l'acqua possiamo trovare sistemi elettrici o sistemi a gas. quest'ultimo consuma meno energia.

Criteri ecologici e di sicurezza

- Un'opzione ecologica è il "solare freddo", che sfrutta il calore per raffreddare gli spazi. Per quanto riguarda la sicurezza, tutti i sistemi che richiedono lo stoccaggio del carburante necessitano di un rigoroso piano di manutenzione.



QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se sostituiamo/installare un sistema di raffreddamento tenendo conto dei suggerimenti descritti in questo documento, potremmo ottenere un risparmio energetico compreso tra il 10 e il 60% del raffreddamento all'anno. il risparmio dipenderà da questo:

Tipologia dell'edificio

- Il risparmio dipende dalla tipologia di edificio in cui si trova l'immobile. L'orientamento, l'isolamento, la forma, ecc. . . . determinano il fabbisogno energetico cooling services. ^{SUS}
- Ventilazione trasversale.

Specifiche dell'attrezzatura di servizio

- L'efficacia delle apparecchiature e dei dispositivi di controllo (termostato, ventilatori, sensori, ecc.)
- Se un'apparecchiatura viene installata dove non c'era prima, non ci saranno risparmi.
- Le attrezzature moderne sono più efficienti di quelle vecchie. .

Abitudini degli utenti

- I risparmi dipendono dalle abitudini d'uso del sistema di raffreddamento.

10-60%

risparmi annuali





CONSIGLI PRIMA DELLA SOSTITUZIONE DELL'IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO

fatti chiave da tenere a mente prima di intraprendere una ristrutturazione:

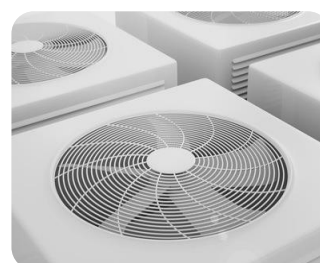
Richiedere il parere di esperti. Sovradimensionare il sistema di raffreddamento non è un vantaggio. Dovremmo avere in mente le proporzioni dello spazio, l'orientamento, la materialità e le esigenze d'uso, altrimenti si potrebbero sostenere dei costi aggiuntivi.

- Se l'energia rinnovabile è una possibilità, useremo l'energia solare termica per raffreddare l'edificio. Può essere fatto producendo energia elettrica da pannelli fotovoltaici che alimentano un sistema di raffreddamento elettrico o utilizzando collettori solari che producono energia termica a bassa o media temperatura.

- Sostituire il climatizzatore con sistemi evaporativi. Questo sistema utilizza un flusso d'aria per far evaporare l'acqua contenuta in un vassoio. Quando evapora, riduce la temperatura di uno specifico contenitore e aumenta l'umidità. È indicato in luoghi asciutti con clima moderato e il suo consumo energetico è molto basso.

- Il sistema di raffreddamento deve avere dispositivi di controllo della temperatura e di rilevamento, permettendoci di adattare il sistema alle nostre esigenze, orari, abitudini, orientamento del recinto. . .

- L'utilizzo di ventilatori ci fa sentire 4°C più freschi grazie all'effetto del movimento dell'aria. Può essere utilizzato su soffitti, finestre, pavimenti o una combinazione di questi elementi. Dovremmo concentrarci solo sui modelli più efficienti.



ETICHETTATURA E VANTAGGI DELLE APPARECCHIATURE DI RAFFREDDAMENTO

ETICHETTATURA DELLE APPARECCHIATURE

Grazie all'etichetta energetica, identificare un'apparecchiatura di raffreddamento efficiente è facile. Gli apparecchi A/C per la produzione a freddo (inverter) con la velocità A sono i più indicati.

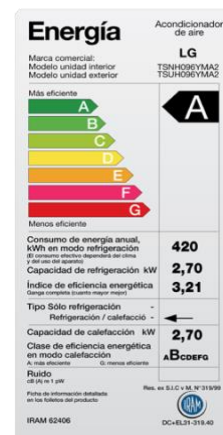
L'Istituto per la diversificazione e il risparmio energetico (<http://www.idae.es/>) ha sviluppato una banca dati con gli apparecchi di climatizzazione più efficienti sul mercato.

SOSTITUZIONE DELLE ATTREZZATURE PROGRAMMA NAZIONALE BENEFIT

L'Agenzia Valenciana per l'Energia La Agencia Valenciana de la Energía (<http://www.aven.es/>), in collaborazione con IDAE (<http://www.idae.es/>), annuncia periodicamente benefici per la sostituzione di elettrodomestici, caldaie e impianti di climatizzazione, per migliorare l'efficienza energetica degli edifici.

Si possono raggruppare in:

- Programma di sostituzione AC.
- Programma di sostituzione elettrodomestici (inclusi: elettroventilatori, A/C, altri dispositivi di raffreddamento. . .)



Fuente: Surrey



Fuente: AVEN