



CONSORZIO SERVIZI  
TECNOLOGICI



# COME SCEGLIERE IL CLIMATIZZATORE

*Guida pdf gratuita su come risparmiare  
tempo, soldi ed energia*

Il caldo è in arrivo e la necessità di refrigerarsi per trovare un po' di sollievo inizia a essere un pensiero fisso. Una volta termina la lettura di questa guida, sarai in grado di scegliere il modello di climatizzatore più adatto alle tue esigenze!

Ecco cosa scoprirai:

- Le tipologie di climatizzatore e quali aspetti valutare prima dell'acquisto
- Dove installare il climatizzatore e come utilizzarlo correttamente
- Le risposte alle domande più frequenti sulla scelta del climatizzatore

## **COS'È UN CLIMATIZZATORE?**

E' un prodotto in grado di raffrescare gli ambienti di casa, controllando la temperatura, l'umidità, la qualità e la distribuzione dell'aria, e per questo rappresenta un valido strumento per contrastare caldo e afa tipici del periodo estivo.

In commercio puoi trovare diverse tipologie di climatizzatori, a seconda della modalità di installazione e funzionamento, anche se i più famosi e utilizzati sono quelli fissi in versione split.

Questi sono costituiti da due parti principali:

- Unità esterna, posizionata normalmente su balcone, facciata o parete;
- Unità interna, installata a parete, soffitto e/o pavimento;

Sia l'unità esterna sia quella interna possono essere singole o molteplici.

Si parla in questo caso di:

- Climatizzatore monosplit: una singola unità esterna alimenta una unità interna;
- Climatizzatore multisplit: una o più unità esterne alimentano più unità interne.

Dall'unità interna il calore viene trasferito all'unità esterna fino a quando non viene raggiunta la temperatura in ambiente desiderata, per poi mantenerla al fine di garantire benessere.

## **QUALI ASPETTI VALUTARE PRIMA DELL'ACQUISTO?**

La prima cosa da valutare è la superficie del locale che dobbiamo rinfrescare: in base ai metri quadrati delle stanze, infatti, sarà possibile scegliere un climatizzatore che possa rinfrescare in modo efficiente ed efficace tutto l'ambiente.

A seconda dei metri quadrati della stanza da climatizzare si

dovrà scegliere un dispositivo con un certo valore BTU, l'unità di misura energetica utilizzata nei paesi anglosassoni.

LOCALE (m <sup>2</sup> )	POTENZA NOMINALE RICHIESTA (BTU)
da 0 a 10	5000
da 10 a 15	7000
da 15 a 25	9000
da 25 a 40	12000
da 40 a 50	15000
da 50 a 60	18000
da 60 a 80	21000
da 80 a 100	24500
da 100 a 130	35000
da 130 a 160	43000
da 160 a 180	48000
da 180 a 200	65000

## TIPOLOGIE DI CLIMATIZZATORE

Sul mercato sono presenti diverse tipologie di climatizzatori. Ecco le principali.

### **Monoblocco portatili (figura 1.1)**

Aspirano l'aria calda dalla stanza e la mandano all'esterno tramite un tubo che passa per una finestra, che deve avere un foro apposito oppure deve restare aperta. Consumano molto, rinfrescano poco e sono rumorosi.

### **Monoblocco senza unità esterna (figura 1.2)**

Il condizionatore senza unità esterna è la soluzione ideale per chi vuole climatizzare la propria casa, senza intaccarne

l'estetica in facciata. In particolare è la scelta prioritaria dei tecnici dell'edilizia per la salvaguardia dell'estetica degli edifici storici, ma sono pochi i modelli in commercio, i costi non sono molto competitivi e le prestazioni inferiori ai modelli con due unità. Il motore è nel locale abitato e non fuori.



1.1



1.2

### **Split portatili (figura 2.1)**

Questa tipologia presenta due elementi uniti dal tubo in cui passa il fluido refrigerante. Uno dei difetti di questa soluzione, che in realtà sta per sparire dal mercato, è sempre stato il rumore.

Il tubo deve passare per la finestra, appositamente forata oppure lasciata aperta con conseguente dispersione del fresco.

### **Split fissi (figura 2.2)**

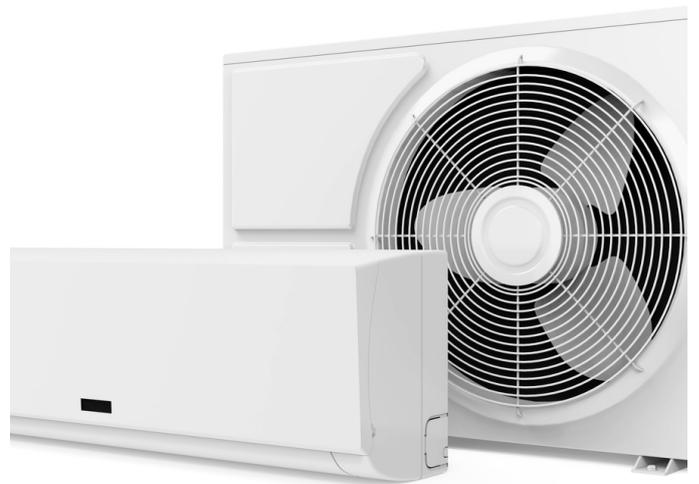
Il sistema si compone di un compressore esterno a cui corrisponde un elemento interno montato fisso a parete

nella stanza da rinfrescare. Ci sono modelli che servono solo per rinfrescare e altri, dotati di pompa di calore, che permettono anche di riscaldare l'aria in inverno.

Oltre ai modelli tradizionali, esistono condizionatori (ormai sono i più diffusi) dotati di sistema inverter, che mantiene stabile la temperatura con costi energetici più contenuti.



2.1



2.2

## **Multi-split**

Questa tipologia presenta un compressore esterno con due o più elementi interni. L'installazione è più complicata rispetto agli split fissi; il vantaggio è che si possono stabilire temperature diverse per i vari ambienti della casa, di contro i consumi sono più elevati.

Per quanto riguarda i climatizzatori multisplit, le unità interne sono solitamente da due a quattro e anche di tipologia differente:

- A parete (figura A)
- A cassetta (figura B)
- Canalizzata (figura C)
- A soffitto e pavimento (figura D)

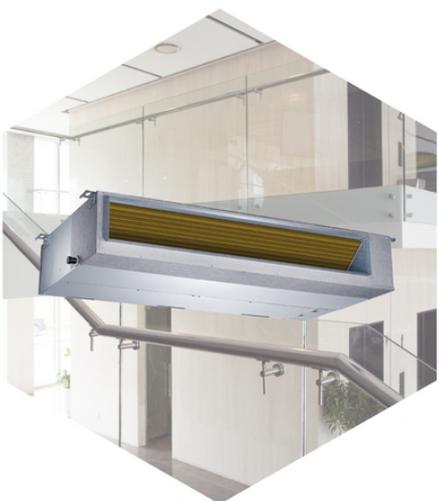
**A**



**B**



**C**



**D**



## **COME USARE CORRETTAMENTE IL CLIMATIZZATORE**

L'efficienza dei climatizzatori, oltre che dalla potenza delle macchine, dipende anche da dove vengono collocati e dalla loro manutenzione.

Al momento dell'acquisto, consigliamo di optare per

climatizzatori di classe energetica non inferiore alla A. Sono più cari, ma la maggiore spesa viene rapidamente ammortizzata grazie a un calo dei consumi in bolletta: questi apparecchi possono infatti comportare una riduzione dei consumi pari al 30%.

Gli apparecchi devono essere collocati in alto, per il semplice motivo che l'aria fredda tende a scendere. E quindi l'efficacia del raffreddamento è più alta se la posizione è corretta. Inoltre, mai posizionare il condizionatore dietro tende e divani: impediscono all'aria fresca di propagarsi, bloccandola in un determinato spazio.

Per un utilizzo estivo che tende al risparmio, la temperatura ideale da impostare sui condizionatori è di 25° C: la raccomandazione valida è sempre quella di non scendere oltre i 6-7 gradi sotto la temperatura esterna, anche per evitare problemi di salute.

La funzione che permette di contenere i costi è sicuramente quella di deumidificazione che, spesso, può bastare per ottenere un clima più confortevole.

Infine, consigliamo di controllare ed eventualmente pulire e lavare i filtri dell'impianto almeno una volta l'anno. Se sono sporchi, oltre a rendere l'impianto meno efficiente, potrebbero nascondere muffe e batteri.

# DETRAZIONI FISCALI

Se devi acquistare un nuovo climatizzatore devi sapere che hai a disposizione diverse forme di agevolazione per ridurre il costo del tuo investimento:

- Detrazione fiscale 65%. Se acquisti un climatizzatore in pompa di calore ad alta efficienza per la tua casa, il tuo negozio o per l'ufficio in sostituzione di un prodotto esistente puoi beneficiare dell'Ecobonus per le riqualificazioni energetiche. In questo caso il limite di spesa detraibile è di 30.000 euro.
- Detrazione fiscale 50%. Nel caso tu stia ristrutturando casa puoi ottenere una detrazione del 50% per la realizzazione del nuovo impianto di climatizzazione a patto che la scelta avvenga sempre a favore di un climatizzatore in pompa di calore. Il limite di spesa detraibile è di 96.000 euro.

## DOMANDE FREQUENTI

**Meglio acquistare un climatizzatore con pompa di calore o solo freddo?**

Per quanto concerne i climatizzatori per le abitazioni private, la tendenza delle case produttrici è quella di orientarsi verso la totale produzione di pompe di calore.

Esse infatti hanno la caratteristica di poter sopperire al riscaldamento nei periodi primaverili od autunnali quando ci fosse un calo repentino delle temperature e il riscaldamento fosse spento.

## **Conviene montare un climatizzatore on/of o inverter?**

La tecnologia inverter è in assoluto molto più silenziosa del sistema acceso/spento. Qualità essenziale se si pensa ad un installazione in camera.

## **Dove va posizionata l'unità esterna?**

L'unità esterna deve disperdere il calore accumulato all'interno quindi, ove è possibile, va installata al riparo del sole. Le posizioni ideali sono sotto gronda nel lato nord o est dell'abitazione. E' comunque progettata e costruita per operare in qualsiasi posizione cardinale e latitudine.

## **Qual è la temperatura consigliata per l'estate?**

Per star bene in estate è sufficiente che la temperatura sia all'incirca 27 °C, con un'umidità relativa compresa tra 40 e 60%.

## **Come funzionano in condizionatori senza unità esterna?**

I condizionatori senza unità esterna sono di tipo

monoblocco, costituiti da un unico componente che fa da terminale e generatore. Per l'utilizzo di questa tipologia di condizionatori occorrono uno o due fori passanti sulla parete esterna, in modo da dissipare il calore prodotto dal lavoro del compressore. Sono risolutivi nei contesti in cui non si può installare l'unità esterna per vincoli urbanistici o condominiali.

## **Come si puliscono i filtri?**

La pulizia dei filtri è un'operazione di manutenzione ordinaria che è possibile eseguire in autonomia. Per poter agire in sicurezza si consiglia, per prima cosa, di disattivare l'alimentazione elettrica della macchina.

Ai filtri solitamente si accede aprendo il portellone anteriore dell'unità interna (dipende dai modelli); una volta raggiunti, devono essere sfilati e portati in una posizione comoda per poter aspirare la polvere presente. Successivamente è possibile lavarli (se del tipo lavabile) con acqua corrente a bassa temperatura senza l'utilizzo di solventi.

## **METTITI IN CONTATTO CON NOI**

Hai già tutte le informazioni necessarie e ti piacerebbe ricevere un preventivo di spesa per la migliore soluzione per climatizzare casa e ottenere finalmente il comfort desiderato?

CTKey azzera le distanze mettendo in contatto un socio del tuo territorio direttamente con te, una persona fisica responsabile di ciò che comperi e di ciò che ti installa, disintermediando le grandi multinazionali e semplificando burocrazia e complessità digitali che oggi allontanano il cliente dalla soluzione alle proprie esigenze.

Un interlocutore che risponde sempre presente e non un call center digitale con il quale è quasi sempre impossibile dialogare.

Grazie a molteplici collaborazioni con Istituti di credito, società finanziarie, produttori e distributori riusciamo a garantire:

- Procedure documentali snelle
- Finanziamenti per il proprio acquisto e sconto in fattura
- Prodotti in esclusiva o alle migliori condizioni di mercato
- Assistenza e servizio post vendita garantito da una azienda del proprio territorio



CONSORZIO SERVIZI  
TECNOLOGICI

Via Costantiniana 8, 00188 Roma

[info@ctkey.it](mailto:info@ctkey.it)

Tel. 06 9295 9699