

REQUISITI MINIMI

I climatizzatori presi in considerazione dallo staff di Topten devono rispondere ai seguenti requisiti minimi:

- **Classe di efficienza energetica in raffreddamento (EER): A.**
- **Per gli apparecchi mobili: EER > 3,2** (più restrittivo rispetto all'etichetta energetica)
- **Per gli apparecchi monosplit piccoli (< 4kW): EER > 5,0** (più restrittivo rispetto all'etichetta energetica)
- **Per gli apparecchi monosplit grandi (> 4kW): EER > 3,3** (più restrittivo rispetto all'etichetta energetica)
- **Classe di efficienza energetica in riscaldamento (COP): A**
- **Prestazione di raffreddamento massima: 12kW**

COME SONO PRESENTATI?

Topten divide i climatizzatori in modo da poter scegliere agevolmente un prodotto correttamente dimensionato per l'ambiente che vogliamo climatizzare. Categoria a parte per i climatizzatori portatili, di più facile installazione ma molto poco efficienti rispetto ai monosplit.

COME SONO CLASSIFICATI DA TOPTEN?

Topten ordina i migliori climatizzatori in base a due criteri, entrambi presenti sull'etichetta energetica:

- **L'indice EER**, che indica l'efficienza energetica in raffreddamento.
- **L'indice COP**, che indica l'efficienza energetica in riscaldamento

INFORMAZIONI FORNITE DA TOPTEN

- **Nome apparecchio interno/esterno:** i climatizzatori monosplit sono costituiti da una parte esterna e una interna, ognuna delle quali ha un nome diverso. La loro combinazione garantisce le prestazioni indicate dalla tabella. I climatizzatori portatili, invece, non hanno una parte esterna e, quindi, hanno un solo nome.
- **Classe energetica EER/COP:** da A a G, i climatizzatori di classe A sono quelli più efficienti in raffreddamento (EER) e in riscaldamento (COP).
- **Indici di efficienza energetica EER/COP:** è il numero che mostra quanto un climatizzatore è efficiente. Quanto più questo numero è grande, tanto più il climatizzatore è efficiente.

Energia		
Costruttore Unità Esterna Unità Interna		
Bassi consumi		A
Alti consumi		
Consumo annuo di energia, kWh in modalità raffreddamento <small>il consumo dipende dal clima e dalle modalità d'uso dell'apparecchio</small>		
Potenza refrigerante kW		
Indice di efficienza elettrica <small>Piano regime (a più elevata possibile)</small>		
Tipo	Solo raffreddamento	←
	Raffreddamento/ riscaldamento	←
	Raffreddamento ad aria	←
	Raffreddamento ad acqua	←
Potenza di riscaldamento kW		
Efficienza energetica in modalità riscaldamento		A B C D E F G
Rumore (dB(A) re 1 pw) <small>Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata</small>		
<small>Norma EN14184 Certificazione CE Direttiva 2002/92/CE - Etichettatura Energetica</small>		

- **Capacità di raffreddamento/riscaldamento:** espresso in kW, con questo numero capiamo "quanto" l'apparecchio è in grado di raffreddare/riscaldare. Quanto più alto è il numero, tanto maggiore sarà l'ampiezza dell'ambiente che potremmo raffreddare o riscaldare.
- **Rumorosità:** esprime la rumorosità massima dell'apparecchio interno in fase di raffreddamento.
- **Consumo energetico:** in kWh, indica il consumo annuale ipotizzato in 500 ore di accensione dell'apparecchio.
- **Costi elettrici:** è la spesa in bolletta che l'apparecchio causerà nell'arco del suo ciclo di vita, ipotizzato di 10 anni. Confrontando questo valore con quello del modello inefficiente presente in fondo a ogni classifica, si avrà un'idea del denaro che è possibile risparmiare scegliendo un climatizzatore efficiente. Per questo calcolo, si utilizza come valore di riferimento il prezzo di 0,18 € al kWh.
- **Prezzo indicativo:** è una cifra di massima che non tiene conto delle eventuali offerte praticate dai rivenditori o da altre politiche di prezzo dei rivenditori stessi. Rappresenta però una base di partenza per capire quanto si andrà a spendere per quello specifico modello.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: EER & COP

L'immagine qui sotto mostra quali siano i **valori di riferimento per l'assegnazione della classe dei climatizzatori monosplit**, secondo la direttiva UE:

CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA		
Raffreddamento	Classe di Efficienza	Riscaldamento
$3.20 < EER$	A	$3.60 < COP$
$3.20 \leq EER < 3.00$	B	$3.60 \leq COP < 3.40$
$3.00 \leq EER < 2.80$	C	$3.40 \leq COP < 3.20$
$2.80 \leq EER < 2.60$	D	$3.20 \leq COP < 2.80$
$2.60 \leq EER < 2.40$	E	$2.80 \leq COP < 2.60$
$2.40 \leq EER < 2.20$	F	$2.20 \leq COP < 2.40$
$2.20 \leq EER$	G	$2.40 \leq COP$

La tabella sotto, invece, mostra i **valori di riferimento per i climatizzatori portatili**. Da notare come un climatizzatore portatile in classe A corrisponda a un monosplit in classe D!

A	$2,60 < EER$
B	$2,60 > EER > 2,40$
C	$2,40 > EER > 2,20$
D	$2,20 > EER > 2,00$
E	$2,00 > EER > 1,80$
F	$1,80 > EER > 1,60$
G	$1,60 > EER$