

ETICHETTA ENERGIA PER I CONDIZIONATORI D'ARIA PER USO DOMESTICO

L'ETICHETTA ENERGIA FORNISCE INFORMAZIONI SULL'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI APPARECCHI IVI DICHIARATI.

L'ETICHETTA ENERGIA

All'acquisto di un nuovo condizionatore d'aria non conta solo il prezzo d'acquisto ma anche i costi che si dovranno sostenere a lungo termine per il consumo di corrente. L'etichetta energia permette di giudicare a colpo d'occhio l'efficienza energetica del condizionatore.



L'etichetta energia per i condizionatori d'aria è obbligatoria dal 2004. Sull'etichetta è riportata una scala graduata di sette classi di efficienza energetica (da A a G). Le frecce verdi, arancioni e rosse indicano se un condizionatore d'aria è a basso, medio o alto consumo energetico. Le frecce verdi indicano i condizionatori energeticamente molto efficienti. Il consumo di elettricità in 60 minuti a pieno carico dei condizionatori d'aria in modalità di raffreddamento è indicato in chilowattore, anche se l'effettivo consumo energetico dipende anche dall'uso che si fa del condizionatore e dalle condizioni climatiche.

Oltre al consumo energetico, sull'etichetta energia è dichiarato l'indice di efficienza elettrica che indica il rapporto fra potenza refrigerante (EER/SEER) o di riscaldamento (COP/SCOP) e la potenza elettrica assorbita. Maggiore è il valore dell'indice di efficienza elettrica, migliore è l'efficienza energetica dell'apparecchio.

SEER/SCOP	Condizionatori d'aria, eccetto a doppio condotto e a singolo condotto	
	SEER	SCOP
A+++	≥ 8.5	≥5.1
A++	6.1 ≤ SEER < 8.5	4.6 ≤ SCOP < 5.1
A+	5.6 ≤ SEER < 6.1	4.0 ≤ SCOP < 4.6
A	5.1 ≤ SEER < 5.6	3.4 ≤ SCOP < 4.0
B	4.6 ≤ SEER < 5.1	3.1 ≤ SCOP < 3.4
C	4.1 ≤ SEER < 4.6	2.8 ≤ SCOP < 3.1
D	3.6 ≤ SEER < 4.1	2.5 ≤ SCOP < 2.8



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.

ETICHETTA ENERGIA PER I CONDIZIONATORI D'ARIA PER USO DOMESTICO

EER/COP	Doppio condotto		Singolo condotto	
	EER	COP	EER	COP
A+++	≥ 4.1	≥ 4.6	≥ 4.1	≥ 3.6
A++	$3.6 \leq \text{EER} < 4.1$	$4.1 \leq \text{COP} < 4.6$	$3.6 \leq \text{EER} < 4.1$	$3.1 \leq \text{COP} < 3.6$
A+	$3.1 \leq \text{EER} < 3.6$	$3.6 \leq \text{COP} < 4.1$	$3.1 \leq \text{EER} < 3.6$	$2.6 \leq \text{COP} < 3.1$
A	$2.6 \leq \text{EER} < 3.1$	$3.1 \leq \text{COP} < 3.6$	$2.6 \leq \text{EER} < 3.1$	$2.3 \leq \text{COP} < 2.6$
B	$2.4 \leq \text{EER} < 2.6$	$2.6 \leq \text{COP} < 3.1$	$2.4 \leq \text{EER} < 2.6$	$2.0 \leq \text{COP} < 2.3$
C	$2.1 \leq \text{EER} < 2.4$	$2.4 \leq \text{COP} < 2.6$	$2.1 \leq \text{EER} < 2.4$	$1.8 \leq \text{COP} < 2.0$
D	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$2.0 \leq \text{COP} < 2.4$	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$1.6 \leq \text{COP} < 1.8$

Sono notevoli le differenze di efficienza delle varie tipologie di apparecchi: un apparecchio a doppio e singolo condotto della classe A+ è meno efficiente di un apparecchio split della classe D. I valori riportati nella tabella si riferiscono inoltre ai condizionatori con raffreddamento ad aria; i condizionatori con raffreddamento ad acqua o con funzione di riscaldamento integrata presentano a loro volta altri valori per i limiti dell'indice di efficienza.

L'efficacia dei condizionatori d'aria di piccole dimensioni varia molto da modello a modello. Gli apparecchi economici sono spesso inefficaci perché rilasciano il calore residuo nell'ambiente, oltre ad essere rumorosi.

Come alternativa all'acquisto di tali apparecchi esistono anche semplici accorgimenti che aiutano a superare i periodi di canicola con intelligenza: oscurare gli ambienti, spegnere le lampade e gli apparecchi elettrici quando non vengono usati perché rilasciano calore, aerare bene gli ambienti al mattino presto e poi tenere chiuse le finestre. I ventilatori sono relativamente economici e consumano meno energia dei piccoli condizionatori d'aria e fanno circolare l'aria rinfrescando gli ambienti.

CALCOLO DEI COSTI PER UN ANNO

Ipotesi: condizionatore split, potenza refrigerante di circa 2500 watt, 500 ore di funzionamento all'anno, prezzo della corrente di 20 cts./kWh.

Esempio **Classe A+++**: 242 kWh all'anno
Costi energetici: $242 \times 20 \text{ cts.} = \text{CHF } 48.50$

Esempio **Classe A**: 410 kWh all'anno
Costi energetici: $410 \times 20 \text{ cts.} = \text{CHF } 82.00$

Differenza fra la classe A+++ e la classe A = CHF 33.50.

Durante la **durata utile di circa 10 anni**, la differenza ammonta a **CHF 330**. Poiché i condizionatori d'aria restano in funzione più a lungo di quanto ipotizzato nel calcolo dei costi, la differenza fra il consumo energetico e i costi può essere molto superiore.

CONVIENE SCEGLIERE I CONDIZIONATORI D'ARIA DELLA CLASSE DI EFFICIENZA A+++.