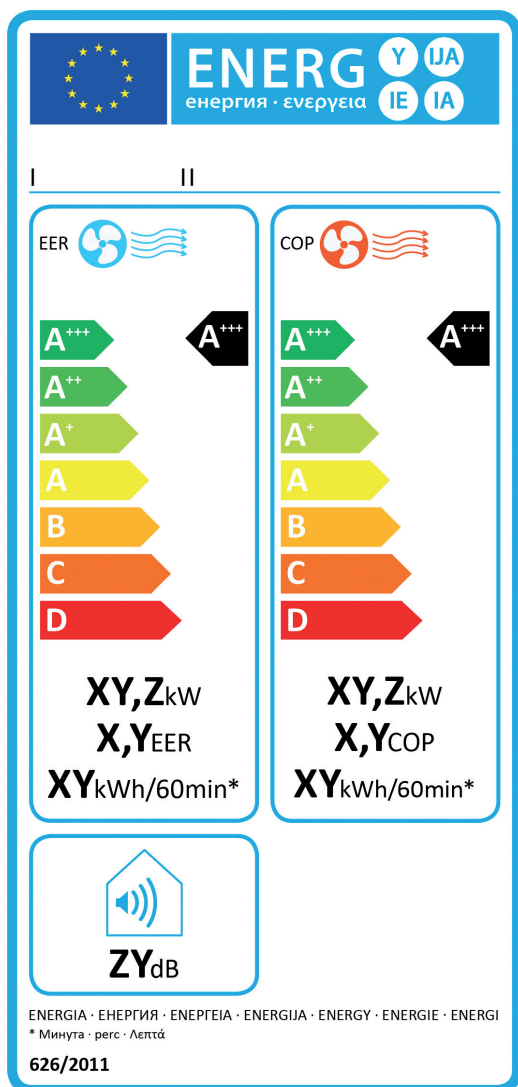


# ETICHETTA ENERGIA PER I CONDIZIONATORI D'ARIA PER USO DOMESTICO

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
<b>A+++</b>	$\geq 4.1$	$\geq 4.6$	$\geq 4.1$	$\geq 3.6$
<b>A++</b>	$3.6 \leq \text{EER} < 4.1$	$4.1 \leq \text{COP} < 4.6$	$3.6 \leq \text{EER} < 4.1$	$3.1 \leq \text{COP} < 3.6$
<b>A+</b>	$3.1 \leq \text{EER} < 3.6$	$3.6 \leq \text{COP} < 4.1$	$3.1 \leq \text{EER} < 3.6$	$2.6 \leq \text{COP} < 3.1$
<b>A</b>	$2.6 \leq \text{EER} < 3.1$	$3.1 \leq \text{COP} < 3.6$	$2.6 \leq \text{EER} < 3.1$	$2.3 \leq \text{COP} < 2.6$
<b>B</b>	$2.4 \leq \text{EER} < 2.6$	$2.6 \leq \text{COP} < 3.1$	$2.4 \leq \text{EER} < 2.6$	$2.0 \leq \text{COP} < 2.3$
<b>C</b>	$2.1 \leq \text{EER} < 2.4$	$2.4 \leq \text{COP} < 2.6$	$2.1 \leq \text{EER} < 2.4$	$1.8 \leq \text{COP} < 2.0$
<b>D</b>	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$2.0 \leq \text{COP} < 2.4$	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$1.6 \leq \text{COP} < 1.8$

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+++.**