

# ENERGIEETIKETTE FÜR RAUMKLIMAGERÄTE

## DIE ENERGIEETIKETTE BIETET INFORMATIONEN ZUR ENERGIEEFFIZIENZ DER DAMIT DEKLARIERTEN GERÄTE.

### DIE ENERGIEETIKETTE

Beim Kauf eines neuen Klimagerätes zählt nicht nur der Anschaffungspreis, es sind auch die langfristig anfallenden Kosten für den Strom einzurechnen. Mit Hilfe der Etikette kann die Energieeffizienz auf einen Blick beurteilt werden.



Seit 2004 ist die Energieetikette für Raumklimageräte obligatorisch. Zu lesen ist die Etikette anhand der siebenstufigen Skala (A+++ bis D). Grüne, orange und rote Pfeile zeigen an, ob es sich um ein Gerät mit niedrigem, mittlerem oder hohem Energieverbrauch handelt. Die grünen Pfeile weisen auf besonders energieeffiziente Geräte hin. Der Stromverbrauch bei 60 Minuten Vollastbetrieb wird in Kilowattstunden angegeben, wobei der tatsächliche Energieverbrauch unter anderem von der tatsächlichen Verwendung des Geräts sowie den Klimabedingungen abhängt.

Neben dem Energieverbrauch wird auf der Energieetikette die Energieeffizienzgrösse deklariert, welche das Verhältnis von Kälteleistung (EER/SEER) oder Heizleistung (COP/SCOP) zu Stromaufnahme angibt. Je höher der Wert der Energieeffizienzgrösse, desto besser ist die Energieeffizienz des Geräts.

SEER/SCOP	Luftkonditionierer mit Ausnahme von Zweikanal- und Einkanalgeräten	
	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



# ENERGIEETIKETTE FÜR RAUMKLIMAGERÄTE

EER/COP	Zweikanal		Einkanal	
	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>	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$2.0 \leq \text{COP} < 2.4$	$1.8 \leq \text{EER} < 2.1$	$1.6 \leq \text{COP} < 1.8$

Beachtlich sind die Effizienzunterschiede der verschiedenen Gerätetypen: Ein- und Zweikanalgeräte der Klasse A+ sind im Kühlbetrieb weniger effizient als ein Splitgerät der Klasse D. Die Werte der Tabellen beziehen sich auf Raumklimageräte mit Luftkühlung – für Raumklimageräte mit Wasserkühlung oder mit integrierter Heizfunktion ergeben sich andere Werte für die Grenzen der Effizienzgrössen.

Der Nutzen von Klein-Klimageräten ist sehr unterschiedlich. Billig-Geräte sind oft praktisch unwirksam, da sie die Abwärme in den Raum abgeben und zudem noch Lärm verursachen.

Als Alternative zur Anschaffung solcher Geräte können auch einfache Massnahmen helfen, Hitzeperioden mit kühlem Kopf zu überstehen: Abschatten der Fenster, nicht genutzte Geräte und Lampen abschalten (geben Wärme ab), am frühen Morgen intensiv durchlüften, danach Fenster geschlossen halten. Ventilatoren sind relativ billig und energiesparender als Klein-klimageräte und sorgen für Luftbewegung und Abkühlung.

## KOSTENBERECHNUNG FÜR 1 JAHR

**Annahmen:** Split-Klimagerät, Kühlleistung von rund 2500 Watt, 500 Betriebsstunden pro Jahr, Strompreis 20 Rp./kWh.

Beispiel **A+++-Klasse:** 242 kWh pro Jahr  
Energiekosten:  $242 \times 20 \text{ Rp.} = \text{CHF } 48.50$

Beispiel **A-Klasse:** 410 kWh pro Jahr  
Energiekosten:  $410 \times 20 \text{ Rp.} = \text{CHF } 82.00$

**Differenz A+++-Klasse zu A-Klasse = CHF 33.50.**

Während der **Lebensdauer von ca. 10 Jahren** beläuft sich die Differenz auf über **CHF 330**. Da Klimageräte oft länger im Betrieb sind als in der Kostenberechnung angenommen, kann der Energieverbrauch und die Kostendifferenz um ein Vielfaches höher sein.

**ES LOHNT SICH,  
RAUMKLIMAGERÄTE  
DER BESTEN EFFIZIENZKLASSE  
ZU WÄHLEN.**