

Kühlung einzelner Räume

Umgangssprachlich: "Klima-Gerät"
 Fachbegriff: "Raum-Klima-Gerät"

Für den Dauer-Betrieb
 Woran erkenne ich das Gerät? Es ist fest an der Wand verbaut und hat eine feste Verbindung nach draußen zu einem anderen Gerät.

Einbau teurer als bei Mono-Geräten

Im Dauer-Betrieb günstiger als Mono-Gerät

Preise ab 1.300 €

- Split-Gerät**
- Kühl-Leistung**
 - 2,5 kW
 - 2,5 kW
 - 2,5 kW
 - 2,3 kW
 - 2,4 kW
 - 2,4 kW
 - Laut Anbieter**
 - Stiftung Warentest**

Funktion: Wärme-Pumpe (wie beim Kühlschrank).

preiswerte und flexible Lösung für heiße Tage

Woran erkenne ich das Gerät? Es einen oder zwei Schläuche

Preise ab 300 €

- Mono-Block**
- Kühl-Leistung**
 - 2,5 kW
 - 2,6 kW
 - 2,6 kW
 - 0,8 kW
 - 0,9 kW
 - 0,9 kW
 - Laut Anbieter**
 - Stiftung Warentest**

Funktion: Wärme-Pumpe (wie beim Kühlschrank).

Woran erkenne ich das Gerät? Es hat keinen Schlauch

Verdunstungs-Kühler

Kühl-Leistung bis 50 bis 85 Watt

Preise ab 100 €

Funktion: Wasser wird verdunstet, es entsteht Verdunstungs-Kälte

Luft-Kühler

Vor-bemerkung:

1. Maßnahme: Vorbeugung!

Kühlung ohne Kühl-Geräte:

Alle Fenster, alle Türen schließen, die kühle Luft drinnen halten
 Fenster und Türen morgens schließen, sobald es draußen wärmer ist als drinnen.

Fenster tagsüber abdunkeln

unbedingt von außen!

Außen-Jalousien sind der beste Schutz gegen Wärme von außen

alternativ: mit Decken, Tischtücher, Bettlaken,....

von innen hat es nur einen geringen Effekt

Am Tage

Alle Gerät die Wärme erzeugen ausschalten oder in einen anderen Raum stellen:

Lampen (besonders Glüh-Lampen oder Halogen-Lampen) LED kann an bleiben)

Kühl-Schränke sollten nicht in dem Raum stehen (in dem, den man kühlen möchte) in einen anderen Raum stellen.

Nicht Kochen (warme Speisen zubereiten)

PC in einen anderen Raum stellen

Alternativ mit einem Tablet arbeiten

In der Nacht

Fenster nachts öffnen

nachts kommt kühle Luft in die Wohnung am besten Querlüften

Fenster und Türen abends öffnen, sobald es draußen kälter ist als drinnen.

Kühl-Leistung

Fach-Begriff: Kühl-Last

Berechnung für folgendes Beispiel

Beispiel

- Raum-Fläche: **15 m²**
 - Länge: 5 m
 - Breite: 3 m
- Raum-Höhe: 2,3m
- Raum-Volumen: 34,5 m³

Überschlägig (grobe Faustformel, ungefähr) 25 Watt (bis 40 Watt) pro 1 m³ Raum-Volumen

Heizlast (min): 862 Watt

Heizlast (max): 1.380 Watt

Dieses Beispiel in den Stiebel-Eltron-Kühl-Last-Rechner eingegeben:

Die günstigsten Bedingungen: Nord-Zimmer mit Außen-Sonnen-Schutz,... **644 Watt**

Die ungünstigsten Bedingungen: Nord-Zimmer mit Außen-Sonnen-Schutz,... **1.132 Watt**

<https://www.stiebel-eltron.de/toolbox/kuehllast/>