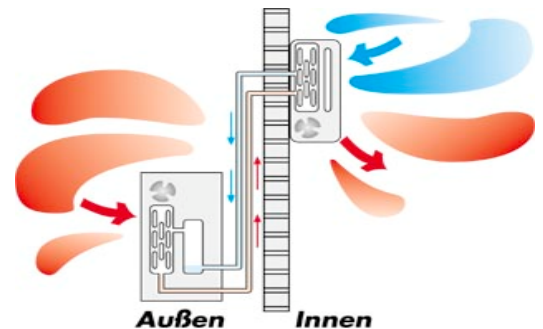


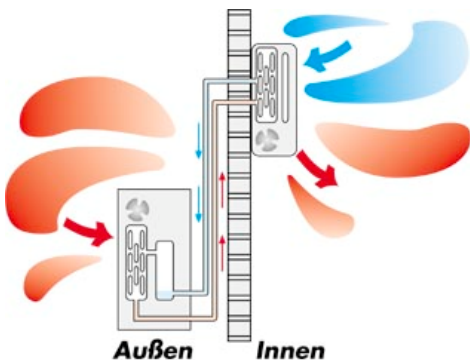
## Wie funktioniert eine Split-Klimaanlage?

### Kühlbetrieb

Das Innenwandgerät einer Klimaanlage filtert, kühlt und entfeuchtet die Raumluft. Dazu fließt eine spezielle Flüssigkeit, bei uns das umweltneutrale Kältemittel R-410A, durch die Klimaanlage. Im Innengerät verdampft dieses und nimmt dabei die Wärme aus dem Raum auf. Durch eine Rohrleitung gelangt das mittlerweile gasförmige Kältemittel zum Außengerät der Klimaanlage und gibt dort die Wärme an die Außenluft ab. Dort verflüssigt es sich wieder und fließt über eine zweite Rohrleitung zurück zum Innengerät. Dieser Kreislauf wird so lange vom Kältemittel durchlaufen, bis der Raum ein angenehmes Klima bietet. Die dem Raum entzogene Feuchtigkeit wird als Kondensat über eine dünne Abflussleitung nach draußen abgeleitet.



### Wärmepumpenbetrieb



Raumklimageräte mit Wärmepumpen erlauben zusätzlich, den oben erklärten Prozess umzukehren. Das heißt, das Außengerät entzieht der Außenluft die darin enthaltene Wärme, um mit dieser Wärmeenergie die Raumluft im Inneren aufzuheizen. Je nach Klimagerät funktioniert das bis  $-10^{\circ}\text{C}$  oder sogar  $-15^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur. Das ist gerade in unseren, oft unangenehm kühlen Übergangszeiten (Frühling, Herbst) sinnvoll.

### Wichtig für Sie:

Fest installierte Split-Raumklimageräte arbeiten energieeffizient, zugluftfrei und flüsterleise und ermöglichen somit ein optimales Raumklima. Mobile Klein-Klimageräte hingegen können diese Vorteile nicht bieten. Raumklimageräte mit Wärmepumpen heizen bei geringstem Energiebedarf und werden von den Elektrizitätswerken gefördert.

**Gutes Klima hat Telefon !**  
**04133-40 45 20**