

Stand 1

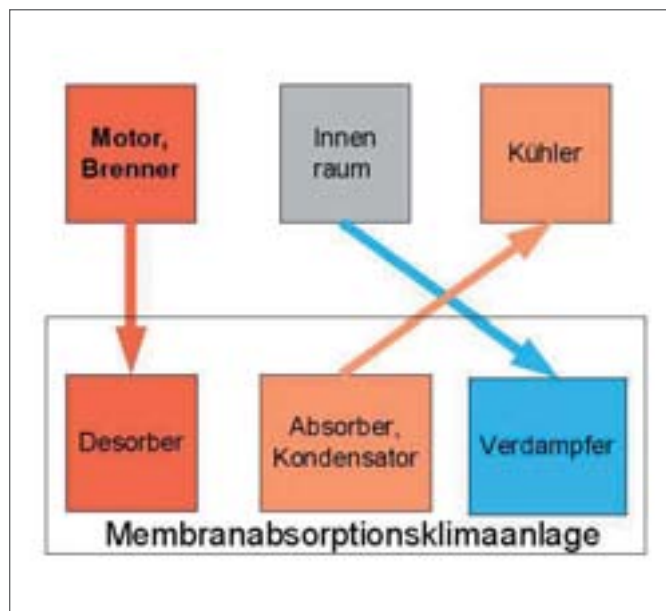
Abwärmebetriebene Klimaanlage

Sinn, Zweck und Ziel:

Eine wärmegetriebene Klimaanlage mit moderner Membrantechnik kann bis zu 1,5 l/100 km Treibstoff sparen. Besonders attraktiv ist die Technologie, weil Motorabwärme zur Beheizung zur Verfügung steht.

Funktion

Absorptionsklimaanlagen sind aufgrund Ihrer Funktionsweise geeignet zur Kälteerzeugung aus Abwärme. Während bei einer Kompressionsklimaanlage der Kompressor den Kältemitteldampf verdichtet, übernimmt diese Funktion bei einer Absorptionsklimaanlage der mit Wärme betriebene „thermische Verdichter“ (Absorber und Desorber).



Was macht die Einreichung zur Innovation?

Der von Makatec patentgeschützte und mit einem Innovationspreis bedachte Einsatz von Membranen in der Absorptionskältetechnologie ermöglicht es, die Baugröße erheblich zu reduzieren, die Investitionskosten zu senken und vor allem die Robustheit gegenüber Erschütterungen zu erhöhen. (Siehe auch: www.makatec.eu)