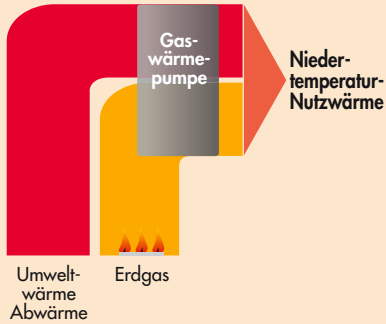


Energieflussdiagramm Gaswärmepumpen-Prinzip



Umweltwärme zum Heizen nutzen: Gaswärmepumpen

Mit Gaswärmepumpen lassen sich durch die Nutzung von kostenloser regenerativer „Umweltenergie“ bzw. von Abwärme sehr hohe Nutzungsgrade und bedeutende Einsparungen von Primärenergie erreichen. Gaswärmepumpen bestehen aus vier Grundbauteilen: Kondensator, Verdampfer, Druckreduzierventil und Kompressor. Der Kompressor wird von einem Gasmotor angetrieben. Somit kann die anfallende Motorwärme ebenfalls genutzt werden. Bei den so genannten Absorptionswärmepumpen wird der Kompressor thermisch, z. B. mit Erdgas oder Abwärme, angetrieben. Derzeit werden Gaswärmepumpen insbesondere zum Heizen und Kühlen von Gebäuden eingesetzt. Um beide Funktionen zu verdeutlichen, werden sie Gasklimageräte genannt.

Gasklimagerät/Gaswärmepumpe zum Heizen und Kühlen

