

Funktionsprinzip Wärmepumpe

Die Wärmequellenanlage entzieht der Umgebung die benötigte Energie. In der Wärmepumpe zirkuliert ein Kältemittel, auf das die Umweltenergie im Verdampfer übertragen wird. Der dadurch entstehende Kältemitteldampf wird in einem Kompressor verdichtet, dabei steigt die Temperatur. Dann wird das unter hohem Druck stehende, heiße Kältemittelgas im sogenannten Verflüssiger kondensiert, wobei es seine Wärme an den Heizkreislauf des Hauses abgibt. Danach fließt das Kältemittel wieder zum Verdampfer, der Kreislauf beginnt von vorne. Grafik: BWP

