

Im Prinzip einfach

- » 1 Ein heruntergekühltes, flüssiges Kältemittel wird zum Wärmetauscher (Verdampfer) der Wärmepumpe geführt.

Durch das Temperaturgefälle nimmt es Energie aus der Umwelt auf. Das Kältemittel geht dabei in den gasförmigen Zustand über.

- » 2 Im Verdichter wird das gasförmige Kältemittel zusammengepresst. Durch die Druckerhöhung erfolgt eine Temperaturerhöhung.

- » 3 Ein zweiter Wärmetauscher (Verflüssiger) transportiert diese Wärme in das Heizsystem, das Kältemittel wird wieder verflüssigt und kühlt sich ab.

- » 4 Der Kältemitteldruck wird im Expansionsventil reduziert. Der Prozess beginnt von Neuem.

