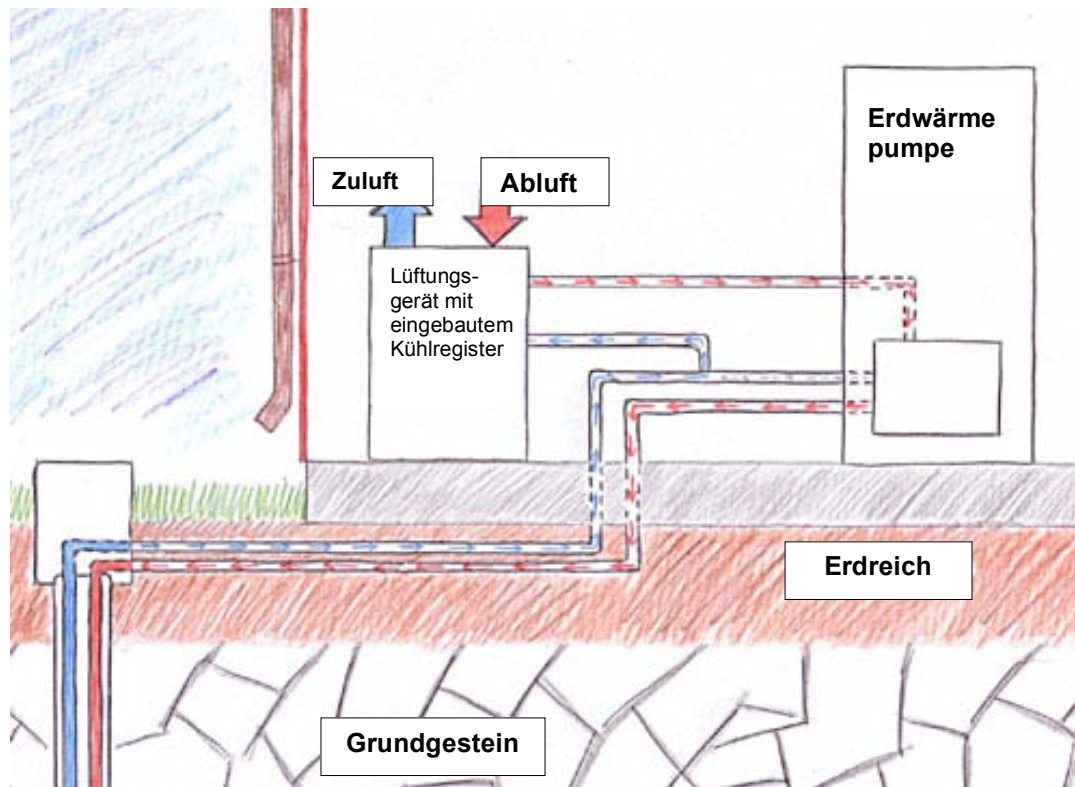


## Cooling Geo (CG)- Geothermale Kühlung



### **Fakten über geothermale Heizung**

Unser Grundgestein bildet das ganze Jahr über eine Wärmequelle, die kostenlos zur Verfügung steht. Je tiefer die Erdbohrung erfolgt, um so gleichmäßiger ist die Temperatur die zur Verfügung steht. Erdwärme ist eine sichere, zuverlässige und umweltfreundliche Form der Heizung.

### **Funktion**

Die Flüssigkeit zirkuliert in Rohren, welche in der Erdbohrung eingebracht sind. Über eine Pumpe erfolgt die Zirkulation zu einer Wärmepumpe. In der Pumpe wird die Temperatur erhöht und die gesammelte Heizenergie wird dem Heizungssystem für das Gebäude zur Verfügung gestellt. Die abgekühlte Flüssigkeit wird über das Rohrsystem wieder hinunter in die Erdbohrung transportiert, um neue Wärme aufzunehmen.

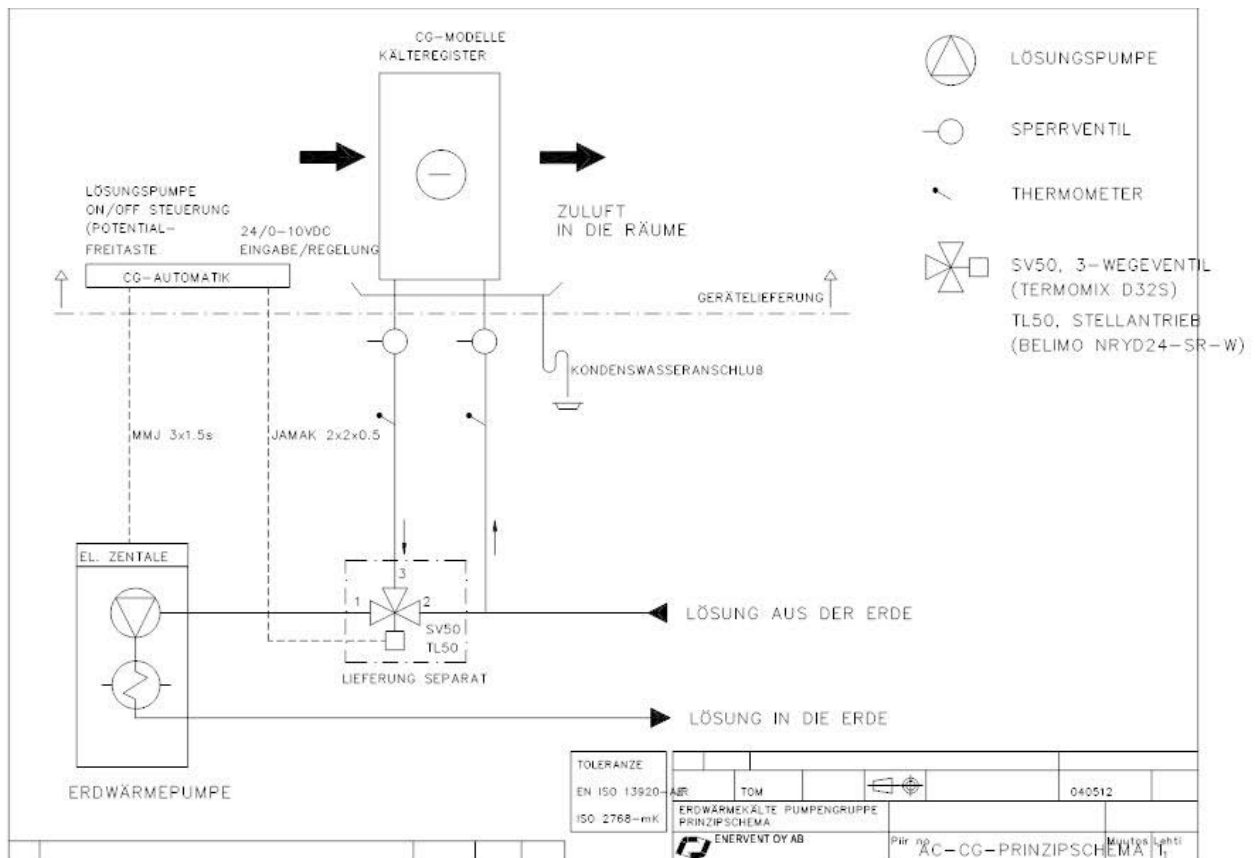
### **Geothermale Kühlung**

In einem Haus mit einer Wärmepumpe kann die kühle Flüssigkeit, die über das Rohrsystem in der Erdbohrung zirkuliert, benutzt werden, um die Zuluft in der Sommerzeit abzukühlen.

Enervent Cooling Geo (CG) Automatik kann in alle Enervent-Geräte mit AC-Automatik installiert werden. Es gibt zwei Optionen von Installationen:

## 1. Alternative

Die Automatik benötigt das Relais, um die Umwälzpumpe in der Wärmepumpeneinheit, das 3-Wegeventil und die Kühlung für die Ventilatoreinheit anzusteuern. Die Regelung der Kühlung erfolgt über die Einstellung der AC-Automatik.



## 2. Alternative

Die Automatik beinhaltet das Relais, welches benötigt wird, um eine angeschlossene Umwälzpumpe das 3-Wegeventil und die Kühlung anzusteuern. Die Regelung der Kühlung erfolgt über die Einstellung der AC-Automatik. Die Wärmepumpe wird nicht angesteuert, während der Kühlung.

