

5.

5.3

Wärmepumpenanlagen

Die technischen Möglichkeiten der im Grundwasser, im Erdreich oder in der Luft vorhandenen Wärme für Heizzwecke und Warmwasseraufbereitung sind vielseitig. Zahlreiche Firmen bieten heute eine grosse Produktpalette an. Die Wärmepumpen arbeiten generell nach dem Prinzip, dass dem Grundwasser, dem Erdreich oder der Luft die Wärme entzogen und mittels mechanischer Energie auf jenes Temperaturniveau gehoben wird, welches für die Raumbeheizung oder die Warmwasseraufbereitung erforderlich ist. Die Wärmepumpen werden in der Regel mit elektrischer Energie betrieben. Unter der Voraussetzung eines optimalen Zusammenwirkens aller Faktoren kann mittels der Wärmepumpen ein rund dreimal so hoher Energiebedarf abgedeckt werden, als zu ihrem Betrieb erforderlich ist.

