

# Wärmepumpe mit Kältemitteldirektverdampfung

## **Stichwörter:**

Wärmepumpe; Erdreichkollektor mit Direktverdampfung; Gebäudeheizung; Warmwasserbereitung; Verdichterausfälle, erhöhter Energiebedarf.

## **Streitpunkt:**

Mehrere Verdichterausfälle; erhöhter Energiebedarf wegen langer Laufzeiten; zu niedrige Warmwassertemperatur

## **GUTACHTEN (Kurzfassung)**

**Gegenstand der Untersuchung** ist eine Wärmepumpe mit Kältemitteldirektverdampfung zur Gebäudeheizung und Warmwasserbereitung.

**Anlass der Untersuchung** sind mehrere Verdichterausfälle und ein erhöhter Energiebedarf, die nach Auffassung der Beklagten nicht auf fehlerhafte Dimensionierung, sondern auf das Fehlen des Außenputzes am Gebäude zurückzuführen sind. Der daraus resultierende höhere Wärmebedarf führt zu verlängerten Laufzeiten und schließlich zu häufigen Verdichterausfällen.

## **Fazit des Gutachtens**

Die Wärmepumpe ist ausreichend dimensioniert, aber der eingesetzte Verdichter ist für die im Winter zu erwartenden Betriebsbedingungen ungeeignet. Der fehlende Außenputz hat nur geringen Einfluss auf den Wärmebedarf.