



Alles eine Sache der Auslegung

Sole-Wasser-Wärmepumpe CS 7800i LW versorgt Zweifamilienhaus im Bestand effizient. Die Kombination mit Pufferspeicher und Frischwasserstation erlaubt Vorlauftemperatur von 55 °C.

„Mit der Ölheizung war das immer bequem“, erinnert sich Adolf Bircheneder an die ehemalige Versorgung seines Zweifamilienhauses mit Einliegerwohnung in Reicholzried in der Nähe von Kempten/Allgäu. „Doch unsere Kinder haben uns immer wieder erinnert, dass es mit der fossilen Energie nicht ewig so weitergeht. Es bestand Handlungsbedarf.“ Daraufhin stellte Adolf Bircheneder das Mehrfamilienhaus Schritt für Schritt auf nachhaltige Energien um.

Zuerst erfolgte der Einbau einer Photovoltaikanlage. Im vergangenen Jahr entschied sich Bircheneder für den **Einbau einer Sole-Wasser-Wärmepumpe CS 7800i LW von Bosch**. In Kombination mit einem Pufferspeicher und einer **Frischwasserstation Flow Fresh FF 20** wird nun das 20 Jahre alte Wohngebäude mit einer Vorlauftemperatur von 55 °C effizient, komfortabel und frei von fossilen Brennstoffen mit Wärme versorgt.

Effizient im Bestand

- Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW in Kombination mit Flow Fresh FF 20 Frischwasserstation

Planung und Ausführung Heizungslösung

- Erwin Pflagher, Bosch Außendienst
- Manuel Bermanseder, Bermanseder HLS Sonneckstraße 25, 87480 Weitnau

Ausstattung

- Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW 16 kW
Stora BH 750 Pufferspeicher
Flow Fresh FF 20 Frischwasserstation



Mit einfachem Test zur optimalen Auslegung

Die Bosch Lösung:

Schon früh haben sich Bosch Heizungsexperte Erwin Pflagher und Installateur und Heizungsbaumeister Manuel Bermanseder Gedanken gemacht, wie der **effiziente Umstieg von einer Ölheizung zu einer Sole-Wasser-Wärmepumpe** im Mehrfamilienhaus von Adolf Bircheneder gelingen kann. Dafür wurden im Winter vor dem Einbau die **Vorlauftemperaturen der alten Ölheizung als Test auf 50 °C begrenzt**. Schnell wurde klar, welche Heizkörper im Haus erneuert werden müssen und wie die optimale Auslegung der Anlage aussehen soll.

Beide Profis rieten zum Einbau einer **Sole-Wasser-Wärmepumpe CS 7800i LW in Kombination mit einer Frischwasserstation Flow Fresh 20 von Bosch**. Die Tiefenbohrung und damit verbundene Energiegewinnung über eine Sonde war zwar teurer, bietet jedoch gerade im Bestand Effizienzvorteile, die der Eigentümer nutzen wollte. Die leistungsstarke 16 kW Wärmepumpe liefert in Kombination mit einer Frischwasserstation Heizwärme und Warmwasser mit Reserven. Der **Vorteil der Frischwasserstation liegt in den kurzen Leitungswegen, die eine hygienische Wassererwärmung im Durchlaufprinzip** ohne Warmwasser-Bevorratung erlauben.

So kann die gesamte Anlage sehr effizient mit einer Vorlauftemperatur von maximal 55 °C betrieben werden. **Dazu wurden einige Heizkörper nach der Auslegung des Systems angepasst** und liefern nun in allen Räumen effiziente und nachhaltige Behaglichkeit.



Vorteile auf einen Blick:

Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW 16 kW

- Hocheffizient dank Inverter-Technologie mit einem SCOP von bis zu 5,55 und A+++ ErP-Kennzeichnung
- Modularer Systemansatz mit hochwertigem und aufeinander abgestimmtem Design

Frischwasserstation Flow Fresh 20

- Hygienische Wassererwärmung im Durchlaufprinzip ohne Warmwasser-Bevorratung
- Keine Bereitschaftsenergieverluste durch Speicher
- Senkung des Stromverbrauchs, da Trinkwasserstation keine Umwälzpumpe benötigt