Grabenkollektor

Altbau und Neubau mit Solewärmepumpe

JANSEN

Dank Grabenkollektor gemütliche Wärme in den Österreichischen Bergen

Das Zuhause der Familie Rüf, ein Bauernhaus im Bregenzerwald, wurde im Jahr 2013 mit einer Zentralheizung ausgestattet, bestehend aus einer Wellrohr-Grabenkollektoranlage mit Erdwärmepumpe und einem Küchen-Holzofen. Seit der Installation dieser bivalenten Heizungsanlage ist es bei Rüfs in sämtlichen Wohnräumen wohlig warm.

Das Bauernhaus mit relativ hoher Heizlast liegt auf ca. 800 Metern über Meer. Eingerahmt von einer wunderschönen Bergkulisse, kann es im Winter bitterkalt werden. Entgegen der landläufigen Meinung, Wärmepumpen und alte Bauten würden sich nicht vertragen, wurde die Wellrohr-Grabenkollektoranlage erfolgreich in Betrieb genommen. Das Fazit nach der ersten Heizsaison fällt äusserst positiv aus: Das Heizsystem funktioniert einwandfrei und das bei geringsten Betriebskosten.

Dieselbe Sprache spricht auch die im Frühjahr 2014, kurz vor Ende der ersten Heizsaison, durchgeführte Performance-Analyse: Die Kollektoranlage lieferte anfangs März immer noch eine Soletemperatur von plus drei Grad Celsius. Ein hervorragender Wert, wenn man bedenkt, dass die Soletemperatur um diese Zeit den tiefsten Punkt erreicht. Der ins Heizsystem eingebundene Holzherd hatte keine Auswirkungen auf das Resultat, wurde er doch gar nicht in Betrieb genommen. Begeisterung pur bei den Besitzern, die das Heizsystem nur weiterempfehlen.

Die Heiztechnologie überzeugte auch Verwandte der Familie, die in einem Neubau 100 m vom Bauernhaus entfernt wohnen: Im Zuge der Grab-, Installations- und Anschlussarbeiten beim Bauernhaus wurde auch für ihr Zuhause ein Grabenkollektor installiert. In nur vier Tagen war das gesamte Projekt abgeschlossen.

Zu den Erfolgen beigetragen haben nicht zuletzt die fachgerechte Planung der Kollektoranlage mit dem Berechnungsprogramm JANSEN Geoplan, die ausgeklügelte Lösung mit Wellrohrtechnologie sowie die Kompetenz der ausführenden Installationsfirma Rüf Installationen aus Au (AT).

Daten Altbau

Referenz/Standort:
Mehrfamilienhaus, Au / Bregenzerwald (AT)

Produkte/Systeme:
Powerwave Grabenkollektor von Jansen
4-fach-Wellrohr-Grabenkollektoranlage
mit 250 m Grabenlänge
Wärmepumpe mit 21,2 kW Heizleistung

Bauherr:
Familie Rüf (senior)

Projektierung & Ausführung:
Rüf Installation, 6883 Au

Daten Neubau

Referenz/Standort:
Einfamilienhaus, Au / Bregenzerwald (AT)

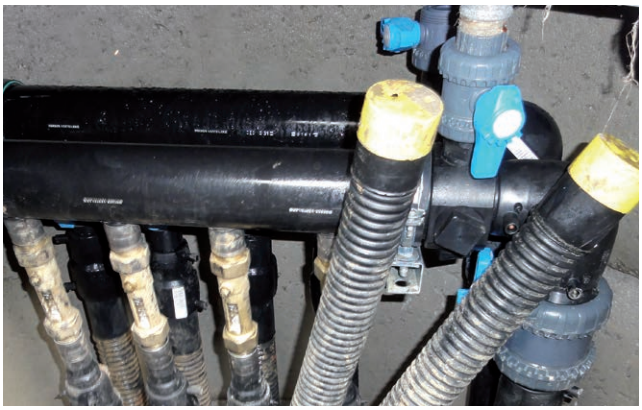
Produkte/Systeme:
Powerwave Grabenkollektor von Jansen
4-fach-Wellrohr-Grabenkollektor mit
120 m Grabenlänge

Bauherr:
Familie Rüf (junior)

Projektierung & Ausführung:
Rüf Installation, 6883 Au

Statement Unternehmer

Werner Rüf, Geschäftsführer Rüf Installationen, Au:
«Wir haben schon viele Wärmepumpenanlagen installiert. Nur das Grabenkollektorsystem von Jansen hält, was es verspricht. Die einfache und schnelle Realisierung hat uns überzeugt. Unvorhergesehene Kosten oder Probleme sind bei dieser Lösung ausgeschlossen. Zusätzlich ist der Betrieb sehr komfortabel. Wir werden es bei zukünftigen Projekten sicher empfehlen und wiederholt einsetzen.»



Referenzbericht Altbau und Neubau mit Solewärmepumpe I 02.2015

Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN