



Wärmepumpe

DEFH Zumbrunn, von Bergen, Meiringen

Das bestehende, alte und sanierungsbedürftige Wohnhaus wurde abgerissen und wich einem Ersatzneubau eines Doppelneubaus. Der Neubau wurde Minergie- P zertifiziert.

Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels Luft-Wasser Wärmepumpe. Zur Betriebsoptimierung des Wärmepumpenkompressors und zum Überbrücken der EW Sperrzeiten wurde ein Energiespeicher installiert. Das Warmwasser wird in einem Beistellwassererwärmer ebenfalls durch die Wärmepumpe erwärmt. Die Wärmeverteilung erfolgt über eine Fussbodenheizung und die Einzelraumregulierung über elektrische Raumfühler. In den Nassräumen (Bad/Du) wurden Handtuchheizkörper montiert. Ein Holz - Kaminofen im Wohnbereich sorgt für Gemütlichkeit und zusätzliche Wärmeenergie. Die Komfortlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung optimiert die Behaglichkeit, das Raumklima sowie den Energieverbrauch.

Bauherrschaft
und Auftraggeber

Architekt

Bearbeitungszeitraum

SIA- Gebäudekategorie

Fachspezifische Kosten

Energiestandart

Leistungen
Energieimpuls GmbH

Energiebezugsfläche

Heizlast Total

Inhalt Energiespeicher

Inhalt Wassererwärmer

WP Luftmenge

Energieverbrauch

Hans und Beatrice Zumbrunn, 3860 Meiringen
Markus von Bergen und Corinne Zumbrunn, 3860 Meiringen

Hasliplan GmbH, Mühle 310 D, 6085 Hasliberg

2013-2014

Wohnen EFH

CHF 210'000

Minergie- P

- Energiekonzept, EMN Energienachweis, Minergie- P Antrag
- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Ausschreibung

[m²] 466

[kW] 8.9

[l] 600

[l] 400

[m³/h] 5'000

[kWh/a] 5'700 für Betrieb Wärmepumpe