

Referenzanlage

Einbau Luftwärmepumpe und Radiatorennetz in einem sanierten Bauernhaus in Utzigen



Der alte Boiler steht im Waschraum



Die Wärmepumpe im Aussenbereich

Ausgangslage:

Das alte Bauernhaus in ländlicher Umgebung wird bis zur Sanierung mit einem zentralen Holzofen in der Küche beheizt.

Die Wärmeverteilung geschieht nur über die direkte Wärmeabgabe des Ofens im Erdgeschoss, die Räume im Obergeschoss werden damit nur minimal temperiert.

Für die Brauchwarmwassererwärmung dient ein Elektroboiler in der Waschküche.

Das Haus wird in Zukunft von einer jungen Familie bewohnt und in die Sanierungs- und Umbauarbeiten fließen sehr viel Eigenleistungen.

Um den Wohnkomfort auf ein übliches Niveau zu bringen planen die neuen Hausbesitzer den Einbau einer Wärmepumpe mit neuem Radiatorennetz.

Die Lösung von WPC:

WPC installiert eine aussenaufgestellte Luft/Wasser- Wärmepumpe von CTA. Damit die Maschine baurechtlich nicht die Auflagen als aussenaufgestellte Anlage erfüllen muss (Lärm, Grenzabstände etc.), wird sie im Hohlraum unter der stirnseitigen Terrasse eingebaut und ist damit faktisch eine innenaufgestellte Anlage.

Im gesamten Haus wird ein neues Wärmeverteilnetz mit Radiatoren eingebaut und zentral ab dem Pufferspeicher mit Wärme versorgt.

Der alte Elektroboiler wird durch einen konventionellen Wärmepumpenboiler ersetzt.



Speicher und Verrohrung im Naturkeller



Ausblasöffnung mit Schutzgitter



Anlage für Aussenaufstellung mit Ausblaskanal



neuer Boiler mit externer Ladung