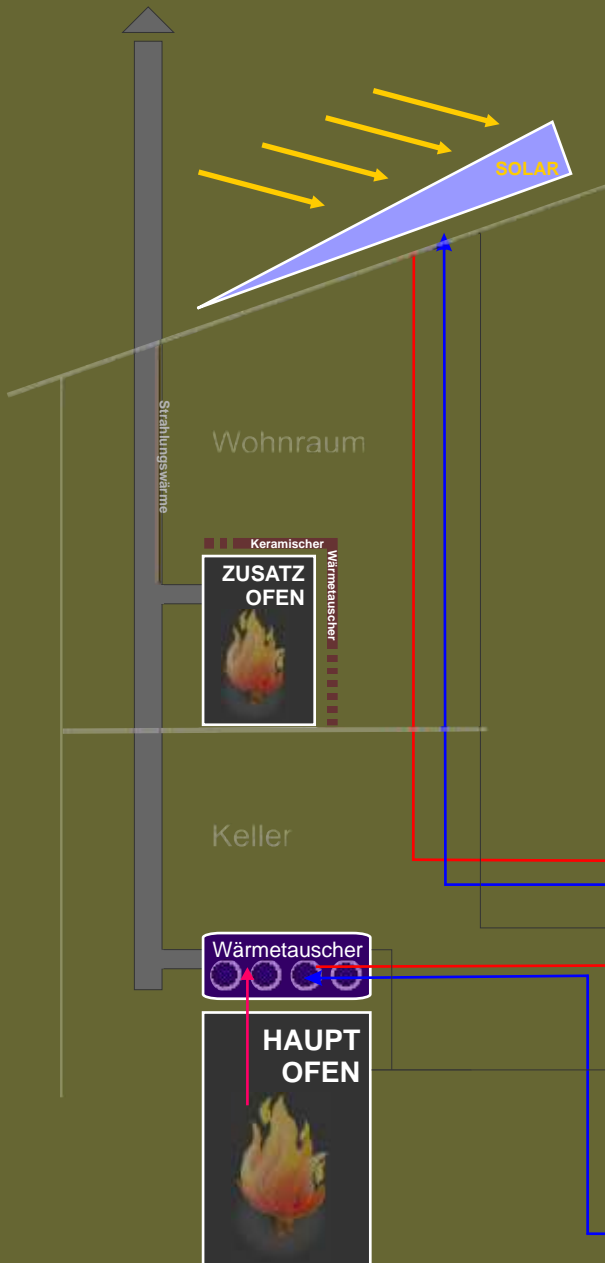


RETO VOLONTÉ
 Ganzhausheizung Kombination Holz - Solar

EFH - Wärmebedarf: 5 KW
 Kesseltrag: 23 KW
 Solar: 9 m²
 Speicher: 3000 Liter
 Integrierter Boiler: 300 Liter

Bodenheizung
 Warmwasseraufbereitung
 Hauptofen und Zusatzofen

Holzverbrauch: ca. 5 Ster / Jahr



Das Heizkonzept des zwei stöckigen Hauses an einer Hanglage soll im Erdgeschoss die Schlafzimmer, das Badzimmer, Waschküche & den Technikraum aufweisen.

Auf dem ersten Stock den Wohnraum mit offener Küche, ein Büro sowie ein Lageraum.

Im Erdgeschoss steht der Ofen im Zentrum des Hauses. Da er unter der Treppe platziert ist nimmt er sehr wenig Platz ein und das Holz muss nicht weit getragen werden, bis es seinen Dienst erfüllen kann. Hinter dem Ofen steht der Technikraum mit dem Speicher, welcher schwerkraftmässig geladen wird (ohne Strom/Pumpe). Der Kamin ist massiv gemauert und wärmt während des Abbrands und Stunden später noch den oberen Raum mit Strahlungswärme.

Zusätzlich ist am oberen Kamin noch ein lehmverputzter Speicherofen mit zwei Sichtfenstern über Eck angeschlossen, welche freie Sicht auf's Feuer erlauben und über 12 Stunden Strahlungswärme abgeben kann.



Der Wasserwärmetauscher wird in der Schweiz hergestellt und auf den Ofen/Wärmebedarf individuell angepasst. Mittels Schwerkraft füllt das erwärmte Wasser den Speicher von oben nach unten.

Mit 50 cm Holzscheiten reicht an kalten Wintertagen ein Abbrand täglich für den Brauch- und Heizwasserbedarf. Zusätzlich strahlt der Ofen bis 24 h Strahlungswärme an die Umgebung.

9 m² Flachkollektoren produzieren von Mai bis Oktober den kompletten Warmwasserbedarf inklusive der Wasch- und Geschirrwashmaschine. Je nach Sonnentagen wird die Heizung/Warmwasser in den Wintermonaten unterstützt.

Der Speicher weist für's Brauchwasser zusätzlich ein 6 kW Elektromodul auf, welches in Notfällen mit dem Nachstrom aufheizt.

