

Stückholz/Pellets: Kachelofen im Wohnzimmer mit vollautomatischer Pelletzuführung ab Kellerraum



Die Familie Brunner hat sich beim Bau ihres neuen Einfamilienhauses für den MINERGIE®-Standard mit kontrollierter Wohnraum Lüftung entschieden. Mit dem Kachelofen mit Hafnertec-Einsatz gibt es kein überhitzen des Wohnraumes mehr, dank regulierbare Strahlungswärme, 0 % bis zu 90% der Energie wird aufs Wasser übertragen.

Bei Stromausfall kann der Ofen, wie ein herkömmlicher Kachelofen, Strom unabhängig betrieben werden

Als Heizsystem wurde eine Wand- und Bodenheizung von Actifloor gewählt.

Die Brauchwassererwärmung mit einem Edelstahl Plattenwärmetauscher sorgt für für Hygienische Brauchwassererwärmung. Da das Brachwasser nach dem Durchlauferhitzer-Prizip immer frisch aufbereitet wird, können Bakterien ausgeschlossen werden. Vorteil: auch bei niedrigen Speichertemperaturen von 45 ° gibt es genügend Brauchwasser zum Duschen und Baden.

Solaranlage

Auf dem Dach sind Flachkollektoren montiert, aufgeständert bei 45°, zur besseren Heizungsunterstützung in den kälteren Wintermonaten.

Allgemeines

Bauherrschaft
Familie Brunner
5046 Walde

Planer/Ofenbauer

Dätwyler Ofenbau AG
5046 Schmiedrued
www.daetwyler-ofenbau.ch

Technische Angaben

Kachelofeneinsatz:
Hafnertec in individuellem Kachelofen eingebaut

Brennstoff: Stückholz/Pellets

Nennwärmeleistung: ?? kW

Beheizte Fläche: 270 m²

Pufferspeicher: ?? l

Pellettank: wo??

Ergebnis

Nutzenergieerzeugung

.....

Brennstoffbedarf/Jahr

.....

Heizölsubstitution

.....

CO₂-Reduktion

.....

Dieses System ist im Umbau mit allen möglichen bestehenden Wärmequellen.

201209 – Text/Bilder: www.daetwyler-ofenbau.ch