



Wärmepumpe

EFH Kunz Margaretha , Studen b. Biel

Der alte, 22 Jahre alte Ölheizkessel musste ersetzt werden, da dieser undicht war und zudem der Ölbrenner die Grenzwerte der Luftreinhalteverordnung nicht mehr einhalten konnte. Der bestehende Öltank aus Stahl wurde demontiert. Der Öltankraum wird neu als Keller/ Abstellraum genutzt. Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels innenaufgestellter Luft-Wasser Wärmepumpe. Zur Betriebsoptimierung des Wärmepumpenkompressors und zum Überbrücken der EW Sperrzeiten wurde ein Kombienergiespeicher installiert. Das Warmwasser wird im Kombienergiespeicher ebenfalls durch die Wärmepumpe erwärmt. Im Kombienergiespeicher ist zudem ein Solarregister eingebaut, damit später eine Solarthermie Anlage installiert werden kann. Die Wärmeverteilung erfolgt über die bestehenden Heizkörper die mit thermostatischen Heizkörperventilen ausgerüstet wurden. Baulich musste ein Sockel für die Wärmepumpe sowie Lichtschächte für die Luft Zu und Abfuhr der Wärmepumpe erstellt werden.

Bauherrschaft	Kunz Margareth, Studen b. Biel	
Auftraggeber	Kunz Margaretha, Studen b. Biel	
Generalplaner	Energieimpuls GmbH, Unterseen	
Bearbeitungszeitraum	2014	
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen EFH	
Fachspezifische Kosten	CHF 50'000 Heizung, Sanitär, Elektro, Bau	
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung	
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Energiekonzept • Bauprojekt, Ausschreibung • Ausführungsprojekt 	
Energiebezugsfläche	[m ²]	180
Heizlast Total	[kW]	9.1
Inhalt Energiespeicher	[l]	820
Inhalt Wassererwärmer	[l]	150
WP Luftmenge	[m ³ /h]	3'500
Endenergieverbrauch	[kWh/a]	9'100 für Betrieb Wärmepumpe
Einsparung CO ₂	[t/a]	7.0