

Freistehendes Einfamilienhaus

Detached family house



- Teilzertertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 150 m²
- Baueinheit massiv/verputzt
- Standardheizkessel Gas/Öl
- indirekt beheizter Trinkwasserpeicher
- unregulierte Pumpe

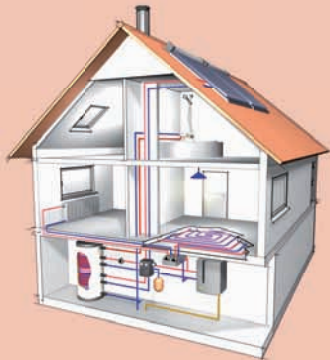
- partially refurbished building, constructed in 1970
- floor area 150 m²
- type of construction solid walls/ender
- standard heating boiler oil/gas
- indirectly heated domestic hot water tank
- unregulated pump

Sanierungsmaßnahmen:

- neuer Gas-Brennwertkessel
- solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- geregelte Pumpen
- neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage

Refurbishment work undertaken:

- new gas-fired condensing boiler
- solar-heated domestic hot water and top-up for central heating
- regulated pumps
- new thermostatic valves
- insulation for central heating pipes
- hydraulic balance
- Refurbishment of flue system



Jahres-Primärenergiebedarf
Annual primary energy requirement

-51%



105 kWh/m²a
vor der Sanierung
before refurbishment

51 kWh/m²a
nach der Sanierung
after refurbishment

Jährlicher Energiebedarf
Annual energy requirement



4,289 l/a [ml/l]
Öl [Gas] vor der Sanierung
Oil [gas] before refurbishment



2,094 ml/a
Gas nach der Sanierung
Gas after refurbishment