

System multivalente Heizungsanlage

Anlagenmerkmale

- Gas-/Öl-Brennwertkessel mit solarthermischer Anlage und Holz-Einzelraumfeuerstätte mit integrierter Wassertasche
- Gas-/Öl-Brennwertkessel als Grundlastwärmeerzeuger
- Vollständige Warmwasserbereitung während der Sommerperiode über thermische Solaranlage
- Einbindung des Kamin-/Pelletofens in das Heizungssystem über integrierten Wasserwärmetauscher
- Wärmespeicherung über Kombi- bzw. Puffer- und Trinkwarmwasserspeicher
- Einsparung von Gas/Öl durch Nutzung von erneuerbaren Energien

System Multivalent heating

System characteristics

- Gas/oil condensing boiler with solar thermal system and wood based single room furnace having integrated collection basin
- Gas/oil condensing boiler as basic load heat generator
- Full hot water preparation during summer months through thermal solar system
- Integration of wood/pellet furnace in the heating system through integrated water heat exchanger
- Heat storage via combination or buffer and drinking water storage tank
- Saving of gas/oil by using renewable energies

Modernisierungsbeispiel: Frei stehendes Einfamilienhaus Example of modernisation: Detached family house



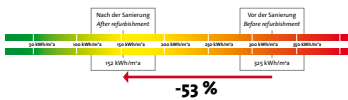
- Teil saniertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 150 m²
- Bauweise massiv/verputzt
- Alter Heizkessel Gas/Öl
- Partially refurbished building, constructed in 1970
- Floor area 150 m²
- Type of construction solid walls/render
- Old gas/oil heating boiler

Sanierungsmaßnahmen: Refurbishment work undertaken:

- Moderner Öl-/Gas-Brennwertkessel
- Solarthermische Anlage
- Holz-Einzelraumfeuerstätte mit integrierter Wassertasche
- Moderner Kombispeicher
- Geregeltte Pumpen
- Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- Modern oil/gas condensing boiler
- Solar thermal system
- Wood-based single-room furnace with collection basin
- Modern combination storage tank
- Regulated pumps
- Adjustment of heat emission system and new thermostatic valves
- Insulation for central heating pipes
- Hydraulic balancing
- Refurbishment of flue system



Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



Jährlicher Energiebedarf Annual energy demand

