



System Holz-Pelletkessel mit solarer Warmwasserbereitung

System wood pellet boiler with solar thermal system for domestic hot water

Anlagenmerkmale

- Gut geeignet für Anlagenmodernisierung und Neubau
- Vollständige Warmwasserbereitung über solarthermische Anlage während der Sommermonate
- Niedrige Emissionswerte und hoher Anlagenwirkungsgrad
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Vollautomatischer modulierender Betrieb und Pelletzufuhr

System characteristics

- Ideal for system modernisation and new construction
- Full domestic hot water production through solar thermal system during the summer months
- Low emission values
- Operation possible independently of ambient air
- Fully automatic modulating operation and pellet supply

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



- Teilsaniertes 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 boiler

Sanierungsmaßnahmen Refurbishment work undertaken:

- Holz-Pelletkessel
- Solare Trinkwassererwärmung
- Hocheffizienzpumpen
- Anpassung der Heizflächen
- und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- Wood pellet boiler
- Solar thermal system for domestic hot water
- High-efficiency pumps
- Adjustment of heat emission system and new thermostatic valves
- Insulation of the distribution pipes
- Hydraulic balancing
- Refurbishment of flue system

Jährlicher Energiebedarf Annual energy demand

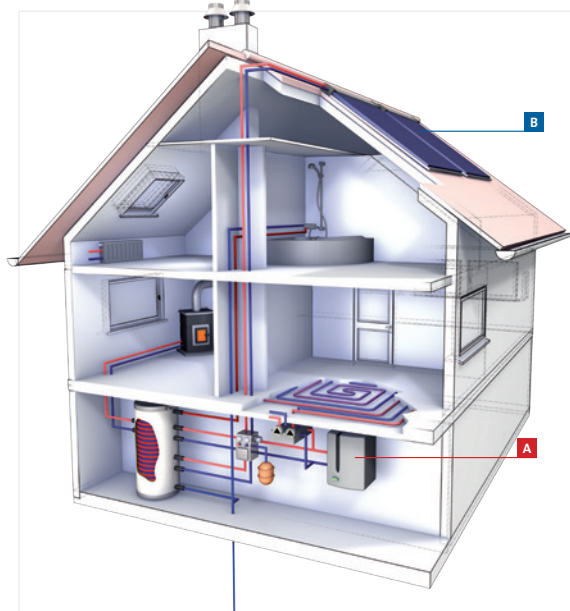
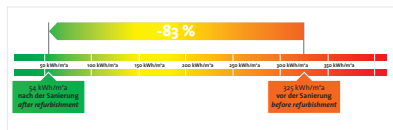
4.290 m³/a (l/a) Gas (Öl) vor der Sanierung
4.290 m³/a (l/a) Gas (oil) before refurbishment

48.600 kWh/a Primärenergie vor der Sanierung
48.600 kWh/a primary energy before refurbishment

6,4 t/a Pellets nach der Sanierung
6,4 t/a Pellets after refurbishment

8.040 kWh/a Primärenergie nach der Sanierung
8.040 kWh/a primary energy after refurbishment

Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



Holz-Pelletkessel mit Pufferspeicher
Wood pellet boiler with buffer storage tank



Solare Trinkwassererwärmung
kontrollierte Wohnungslüftung
mit Wärmerückgewinnung

