



System Öl-Brennwerttechnik mit Solarthermie

System Oil condensing technology

Anlagenmerkmale

- Gut geeignet für Anlagenmodernisierung
- Einfache Einbindung von solarthermischer Energie
- Beimischung von bis zu 10 % flüssiger Biomasse möglich (Herstellangaben beachten)
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Bei schwefelarmen Heizöl ist bis 200 kW Kesselleistung keine Neutralisation des Kondensats erforderlich (Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 251)

System characteristics

- Ideal for system modernisation
- Easy integration of solar thermal systems
- Mixing of up to 10 % liquid biomass possible (observe manufacturer specifications)
- Operation possible independently of ambient air
- In case of low-sulphur fuel oil, neutralisation of condensate is not required up to 200 kW boiler capacity (Worksheet ATV-DVWK-A 251)

Modernisierungsbeispiel: Frei stehendes Einfamilienhaus Example of modernisation: Detached apartment block



- Teilsanieretes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 150 m²
- Bauweise massiv/verputzt
- Alter Heizkessel 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:

- Moderner Öl-Brennwertkessel
- Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Hocheffizienzpumpen
- Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- Modern oil condensing boiler
- Solar thermal system for domestic hot water and heating purposes
- 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 l/a Öl vor der Sanierung
4.290 l/a Oil before refurbishment

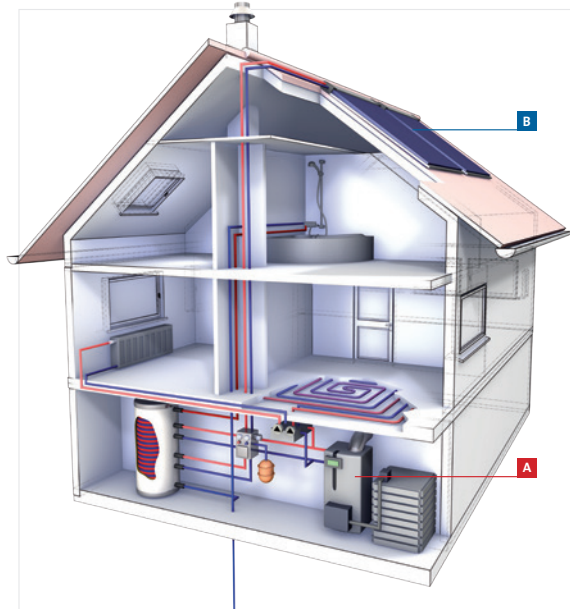


2.092 l/a Öl nach der Sanierung
2.092 l/a Oil after refurbishment



Jahres-Primärenergiebedarf

Annual primary energy demand



Moderner Öl-Brennwertkessel
Modern oil condensing boiler



Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.
Solar thermal system for domestic hot water and heating purposes

