

# System Öl-Brennwerttechnik

## Anlagenmerkmale

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

# System Oil condensing technology

## 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, naturalisation of condensate is not required up to 200 kW boiler capacity (Worksheet ATV-DVWK-A 251)

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



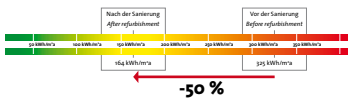
- Teil saniertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 190 m<sup>2</sup>
- Bauweise massiv/verputzt
- Alter Heizkessel Gas/Öl
- Partly refurbished building, constructed in 1970
- Floor area 190 m<sup>2</sup>
- Type of construction solid walls/render
- Old gas/oil heating boiler

## Sanierungsmaßnahmen: Refurbishment work undertaken:

- |   |  |
|---|--|
| ■ Moderner Öl-Brennwertkessel                           | ■ Modern oil condensing boiler                                   |
| ■ Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung | ■ Solar heating for domestic hot water and heating purposes      |
| ■ Geregelte Pumpen                                      | ■ Regulated pumps  |
| ■ Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile  | ■ Adjustment of heat emission system and new thermostatic valves |
| ■ Dämmung der Verteilleitungen                          | ■ Insulation for central heating pipes                           |
| ■ Hydraulischer Abgleich                                | ■ Hydraulic balancing  |
| ■ Sanierung der Abgasanlage                             | ■ Refurbishment of flue system                                   |



## Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



## Jährlicher Energiebedarf Annual energy demand

