

System Gas-Brennwerttechnik mit Solarthermie

Anlagenmerkmale

- Gut geeignet für Anlagenmodernisierung
- Einfache Einbindung von solarthermischen Anlagen
- Nutzung von Bio-Erdgas über Gasnetz möglich
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Im Ein- und Zweifamilienhausbereich gewöhnlich keine Neutralisation des Kondensats erforderlich (Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 251)

System Gas condensing technology with solar heating

System characteristics

- Ideal for system modernization
- Easy integration of solar thermal systems
- Use of bio-natural gas through gas network possible
- Operation independently of ambient air possible
- Naturalization of condensate not required in one and two-family houses (Worksheet ATV DVWK-A251)

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 Gas-Brennwertkessel
- Solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Geregelt Pumpen
- Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- Modern gas condensing boiler
- Solar heating for domestic hot water and heating purposes
- Regulated pumps
- Insulation for central heating pipes and new thermostatic valves
- Refurbishment of flue system

Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



Jährlicher Energiebedarf Annual energy demand

