



# System Holzvergaser- kessel mit solarer Warmwasserbereitung

# System wood log boiler with solar thermal system

## Anlagenmerkmale

- Gut geeignet für Anlagenmodernisierung
- Vollständige Warmwasserbereitung während der Sommermonate über solarthermische Anlage
- Innovative Leistungs- und Verbrennungsregelung ermöglicht geringe Emissionen, konstante Leistungen und hohe Wirkungsgrade
- Hoher Komfort durch lange Nachlegeintervalle von Scheitholz
- Einfach und komfortabel zu bedienen

## System characteristics

- Ideal for system modernisation
- Full domestic hot water production during the summer months through solar thermal system
- Innovative performance and combustion regulation enables low emission, continuous output and high efficiency
- More comfort through long firewood laying intervals
- Easy and comfortable to operate

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



- Teilsaniertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 150 m<sup>2</sup>
- Bauweise massiv/verputzt
- Alter Heizkessel Gas/Öl
- Partially refurbished building, constructed in 1970
- Floor area 150 m<sup>2</sup>
- Type of construction solid walls/render
- Old gas/oil boiler

### Sanierungsmaßnahmen Refurbishment work undertaken:

- Moderner Holzvergaserkessel
- Solare Trinkwassererwärmung
- Hocheffizienzpumpen
- Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- Modern wood log 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 m<sup>3</sup>/a (l/r) Gas (Öl) vor der Sanierung  
4.290 m<sup>3</sup>/a (l/r) Gas (oil) before refurbishment



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



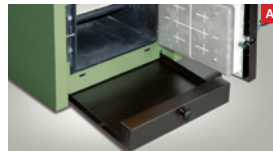
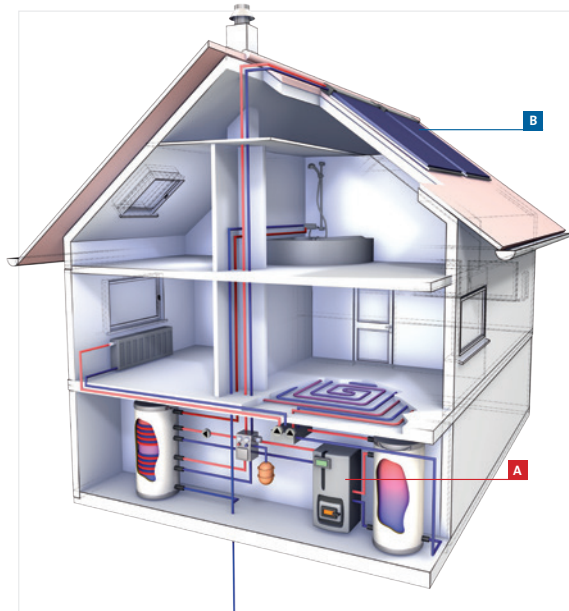
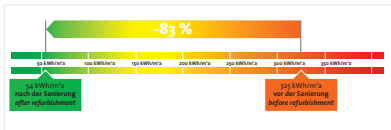
16 km<sup>3</sup>/a Hartholz nach der Sanierung  
16 stère/a Hardwood after refurbishment



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



### Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



Moderner Holzvergaserkessel  
Modern wood log boiler



Solare Trinkwassererwärmung  
Solar thermal system for domestic hot water

