

System Mini-KWK-Anlage im Mehrfamilienhaus

Anlagenmerkmale

- Gut geeignet für Einsatz in Mehrfamilienhäusern und kleineren Gewerbetrieben
- Effiziente Nutzung des Energieträgers durch gleichzeitige Strom- und Wärmeerzeugung
- Reduzierung der Stromkosten durch Nutzung des selbst erzeugten Stroms
- Zusatzeinnahmen bei Einspeisung in das öffentliche Stromnetz
- Geräuscharmer Betrieb durch spezielle Wärme- und Schalldämmgehäuse
- Kombinierbar mit Gas-/Öl-Brennwertkessel zur Abdeckung der thermischen Spitzenlasten

System Mini-CHP in a multi-family house

System characteristics

- Ideal for use in multi-family buildings and small business enterprises
- Efficient utilisation of the energy resource through simultaneous power and heat generation
- Reduction of power costs through utilisation of self-generated power
- Extra revenue while supplying power to the public power network
- Low noise operation through special heat and noise insulated housing
- Can be combined with gas/oil condensing boilers to cover peak thermal loads

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



- Teil saniertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 8 x 82 m²
- Bauteile massiv/verputzt
- Alter Heizkessel Gas/Öl

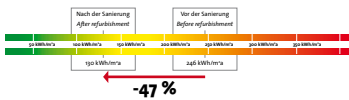
- Partially refurbished building, constructed in 1970
- Floor area 8 x 82 m²
- Type of construction solid walls/render
- Old gas/oil heating boiler

Sanierungsmaßnahmen: Refurbishment work undertaken:

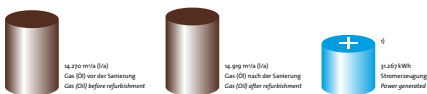
- Neue Mini-KWK-Anlage mit Pufferspeicher und neuer Brennwertkessel (Spitzenlast)
- Geregelte Pumpen
- Anpassung der Heizflächen und neue Thermostatventile
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Sanierung der Abgasanlage
- New mini-CHP system with buffer storage tank and new condensing boiler (peak load)
- Regulated pumps
- Adjustment of heat emission system and new thermostatic valves
- Insulation for central heating pipes
- Hydraulic balancing
- Refurbishment of flue system



Jahres-Primärenergiebedarf Annual primary energy demand



Jährlicher Energiebedarf Annual energy demand



© Zusätzliche Stromerzeugung vor Eigenverbrauch und Einspeisung ins Netz.
Additional power generation to be used directly or fed into the grid

Anmerkung: neuer Brennwertkessel in Systemhaus nicht dargestellt
Note: new condensing boiler not pictured in system house

