

Anlagenmerkmale

- Außenluft als Wärmequelle ist leicht nutzbar und immer verfügbar
- Innen- oder Außenaufstellung möglich
- Geringer Platzbedarf durch Wegfall des Brennstofflagers
- Integrierte Kühlung durch Heiz- und Kühlkonvektoren möglich
- Emissionsfrei am Aufstellort

System characteristics

- Outer air as heat source can be used easily and is always available
- Indoor or outdoor installation possible
- Low space requirement due to absence of fuel storage tank
- Integrated cooling through heating and cooling convectors
- Zero-emission at installation site

Modernisierungsbeispiel: Freistehendes Einfamilienhaus

Example of modernisation: Detached family house



- Teilsaniertes Gebäude, Baujahr 1970
- Nutzfläche 150 m²
- Bauweise massiv/verputzt
- Alter Heizkessel Gas/Oil
- Partially refurbished building, constructed in 1970
- Floor area 150 m²
- Type of construction solid walls/render
- Old gas/oil boiler

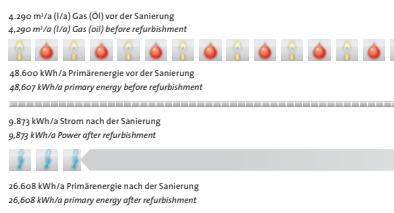
Sanierungsmaßnahmen

Refurbishment work undertaken:

- Einbau einer Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Einbau eines Pufferspeichers
- Neuer, indirekt beheizter
- Trinkwasserbereitungssystem
- Hochleistungspumpen
- Anpassung der Heizflächen
- Dämmung der Verteilleitungen
- Hydraulischer Abgleich
- Installation of an air-water heat pump
- Installation of a buffer storage tank
- New, indirectly heated domestic hot water storage tank
- High-efficiency pumps
- Adjustment of the heat emission system
- Insulation of the distribution pipes
- Hydraulic balancing

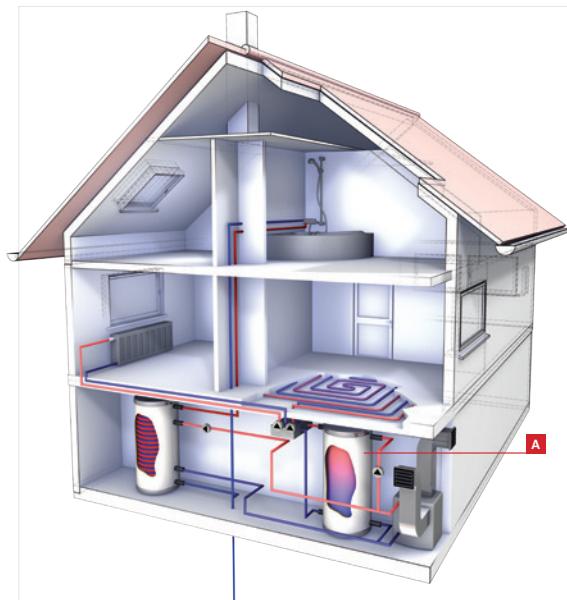
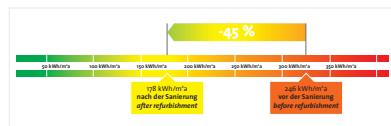
Jährlicher Energiebedarf

Annual energy demand



Jahres-Primärenergiebedarf

Annual primary energy demand



Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Pufferspeicher und indirekt
beheiztem Warmwasserspeicher
Air-water heat pump with buffer storage tank and indirectly
heated hot water storage tank

