

Warum ist eine Wärmepumpe ökologisch?

Vergleich mit moderner Gasbrennwerttechnik – Wärmebedarf:
10kW, 15.000 kWh/a

Verglichen werden 2 Häuser, eines mit einem modernen Gasbrennwertkessel beheizt und eines mit einer Geo Max-Wärmepumpe:

Gasbrennwerttechnik

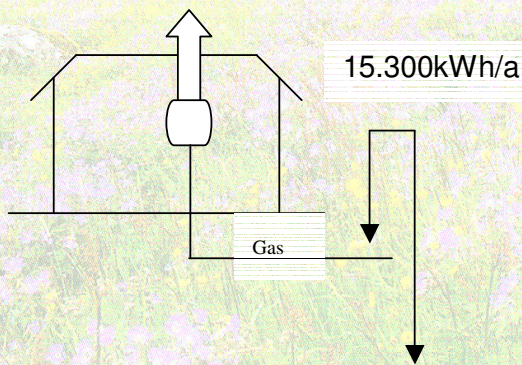
Der Wärmebedarf beträgt jeweils 15.000 kWh/a

Wirkungsgrad Kessel: $\eta_{\text{Kessel}} = 0,98$

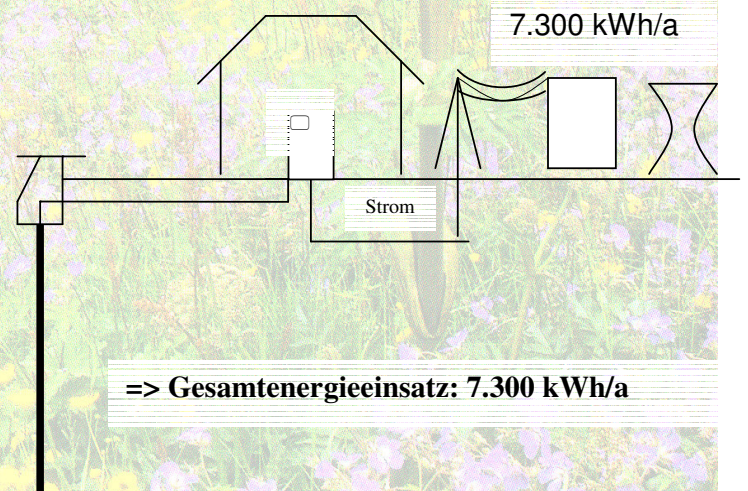
Wärmepumpe

Leistungszahl der Wärmepumpe Geo Max SW
11.500 beim Betrieb S5W35: 5,1

=> aufgenommene elektrische Leistung: 2.941
kWh/a



=> Gesamtenergieeinsatz: 15.300



=> Gesamtenergieeinsatz: 7.300 kWh/a

Das spart Geld und schont die Umwelt!

Dieses Ergebnis wurde im Rahmen einer Schulung am 27. August 1999 von Umwelt & Technik gemeinsam mit allen Teilnehmern, d. h., Referenten, Handwerker und Vertreter Stadtwerke, erarbeitet und beweist wieder einmal:

Ökologisch = ökonomisch! Maximale Behaglichkeit bei minimalem Energieaufwand.