

Erdgas →



Strom ←

← Wärme

A++



A+



BRENNSTOFFZELLE: Strom + Wärme = Sparen



Die Brennstoffzelle ist das Herzstück des neuen VITOTALOR 300-P. In Japan sind bereits 34.000 Anlagen mit dieser Zelle in Betrieb.

VIESMANN

Innovatives Mikro-KWK auf Brennstoffzellen-Basis mit integriertem Gas-Brennwertgerät

Brennstoffzellen-KWK-Anlagen werden an das Erdgasnetz angeschlossen und wandeln Gas in Strom und Wärme um. Vitovalor 300-P ist die ideale Energiezentrale für moderne Ein- oder Zweifamilienhäuser. Die Anlage hat im Vergleich zu bestehenden Lösungen mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) einen deutlich höheren elektrischen Wirkungsgrad. Vitovalor 300-P besteht aus zwei Einheiten: dem Brennstoffzellenmodul und einem Spitzenlastmodul mit integriertem Gas-Brennwertkessel. Dieser schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht.

VITOTALOR 300-P

Mikro-KWK auf Brennstoffzellen-Basis

- Brennstoffzelle: 750 Wel, 1 kWth
- Gesamtwirkungsgrad 91,3 % (Hs)/90 % (Hi)
- Elektrischer Wirkungsgrad 37 % (Hi)
- Gas-Brennwertmodul: Bis 19 kW (Trinkwasser bis 30 kW)
- Nutzungsgrad 98 % (Hs)/109 % (Hi)
- Umweltfreundlich — bis zu 50 % CO₂-Einsparung
- Geringe Schadstoff-Emissionen
- Wartungsfreie Entschwefelung
- Parallele Erzeugung von Strom und Wärme zur Minimierung der Stromkosten
- Integrierter Strom-, Gas- und Wärmemengenzähler zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und Energiesteuerrückerstattung

Staatliche Fördermittel
9.300,- €*

* Informationen zu Förderkonditionen auf der Rückseite.

THINK GREEN

