

Hotel hat jetzt stromerzeugende Heizung

Zwei Erdgaskessel beheizen das Gebäude bisher. Die Warmwasserversorgung wird über 2 x 1500 Liter Speicherladesystem vorgenommen.

Zu dieser bestehenden Anlage wurde das erdgasbetriebene BHKW mit 13-29 kW Heizleistung eingebaut.

Die Abgasführung erfolgt innerhalb eines ungenutzten Zuluftschachtes im Gebäude.

Das BHKW übernimmt die Grundlast der Wärme- und Warmwasserversorgung im Haus. Die Kessel springen nur noch an, wenn die Leistung des EC Power nicht reichen sollte. Die geschickt installierte Kopplung von Kessel, BHKW und Warmwasserbereitung sorgt für maximale Laufzeiten.

Denn nur so ist sichergestellt, dass bei Wärmebedarf im Hotel auch gleichzeitig Strom erzeugt werden kann.

Der selbst produzierte Strom wird zu einem Großteil im Hotel genutzt, der Überschuss wird an die DREWAG verkauft.

Herr Tilp der Geschäftsführer des Hotels ist überzeugt, dass damit eine attraktive finanzielle Entlastung bei seinen Energiekosten eintritt und die Umwelt durch die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung beträchtlich entlastet wird.

Sämtliche behördliche Abnahmen sind ohne Beanstandung erfolgt.

Der Freistaat Sachsen unterstützte das Vorhaben auf Grund des Umweltschutzgedankens großzügig.

Das traditionsreiche Innenstadthotel verfügt über 50 Gästezimmer und einen geräumigen Wintergarten. Schon lange hat der Eigentümer, die evangelische Kirche Dresden darauf gedrängt eine energetische Sanierung vorzunehmen. Durch die denkmalgeschützte Fassade kommt eine zusätzliche Dämmung, eine Solaranlage durch die Lage nicht infrage. Die Lösung liegt denkbar einfach im Einsatz eines erdgasbetriebenen Blockheizkraftwerkes. Die kompakte Bauweise des EC Power ermöglichte auch logistisch die Einbringung in den Gebäudekomplex.



**BHKW im VCH – Hotel
Martha- Hospiz GmbH
Nieritzstrasse 11
01097 Dresden**

**Elektrische Leistung 4 - 13
kW el**

**Elektrischer Wirkungsgrad
bis zu 28 %**

**Wärmeleistung 17-29 kW
Gesamtwirkungsgrad bis
zu 95 %**

**Verbrauch 2,2-4,2 m³/h (H
gas)**

**Abmessung 1110 x 1250 x
750 mm**

Gewicht 700 kg

**Lebensdauer Motor Ausge-
legt für 40.000 Betriebsstd.
ohne Überholung**

Serviceintervall 7.500 Std.



Wärmetechnik T. Meyer
Fachbetrieb für Kraft-Wärme-Kopplung
Königsbrücker Landstrasse 336
01108 Dresden
Tel. : 0351 890 16 97
Fax : 0351 890 16 97
Mobil: 0170 73 58 756
E- mail : th.di.meyer@web.de
www.waermetechnik-meyer.de



A member of the Statoil group

