

BIOGAS/KLÄRGAS

BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS-BHKW



A & C NATURENERGIE UG & CO. KG

Hinter den Höfen 3, 27777 Ganderkesee

Am Standort SaunaHus in Ganderkesee wird die Restwärme aus dem Abgas eines Biogas BHKWs mittels einem Bomat Brennwert-Abgaswärmetauscher O3-KK-1064-MT-4-9-6 der modularen Profitherm Serie genutzt. Der Wärmetauscher ist abgasseitig im Bypass eingebaut und die ausgekoppelte Wärme wird über eine Rücklauf Temperaturanhebung dem SaunaHus zugeführt.

Wärmequelle:	Hagl Biogas BHKW - 380 kW el.
Brennstoff:	○ Heizöl ○ Erdgas ○ Klärgas ○ Biogas
Abgaswärmetauscher:	O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2024)
Abgastemperatur:	ca. 200°C (vor WT) ➔ ca. 80°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur:	ca. 65°C (vor WT) ➔ ca. 73°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 350.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 70.000 kg
Anlagenbauer:	BioBG GmbH, Webers Flach 1, 26655 Westersted

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **3-4 JAHRE**.



BOMAT Energiesysteme GmbH

Zum Degenhardt 49 T +49(0)7551.80 99 70 info@bomat.de
 88662 Überlingen F +49(0)7551.80 99 71 www.bomat.de