

BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS BHKW



BIO-STROM-KORTENBERKEN GMBH & CO. KG

Boschstr. 7, 49835 Wietmarschen

Am Satellitenstandort „Hauptstraße 63“ wird die Restwärme aus dem Abgas eines Flex-BHKWs (Jenbacher JMS 412) mittels einer BOMAT Abgaswärmetauscher Kaskade genutzt. Die drei BOMAT Abgaswärmetauscher O3-KK-1064-MT-4-9-6 der modularen Profitherm Serie sind abgasseitig im Bypass eingebaut. Ein Abgasventilator zieht die Abgase aus dem Kamin durch die Wärmetauscher. Die ausgekoppelte Wärme wird über eine Rücklauf Temperaturanhebung dem Heizungssystem zugeführt.

Wärmequelle:	Jenbacher BHKW JMS 412 B25, 901 kWel.
Brennstoff:	○ Heizöl ○ Erdgas ○ Klärgas ○ Biogas
Abgaswärmetauscher:	3 x O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2022)
Abgastemperatur:	ca. 180°C (vor WT) ➔ ca. 70°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur:	ca. 60°C (vor WT) ➔ ca. 66°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 390.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 78.000 kg
Anlagenbauer:	BioBG GmbH, Webers Flach 1, 26655 Ocholt

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **ca. 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