

# HOCHTEMPERATUR - UND BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS-BHKW



REFERENZPROJEKT

## BEEKEN VOR ORT ENERGIE

Apener Straße 1, 26655 Westerstede

Das Elektro Hagl Biogas BHKW mit einer eltr. Leistung von 370 kW wurde mit einem Bomat Abgaswärmetauscher ausgestattet. Die Wärmetauscher-Kaskade, bestehend aus zwei Wärmetauschern O3-KK-1064-HT-4-9-6 der modularen Profitherm Serie, hat wasserseitig einen Hochtemperatur- (HT) und einen Niedertemperaturkreis (NT). Der HT-Kreis gibt als Vorlauftemperatur- und der NT-Kreis als Rücklaufumtemperaturerhebung die Wärme an das Heizungsnetz ab. Der NT-Kreis kann so zur Brennwertnutzung betrieben werden.

<b>Wärmequelle:</b>	Elektro Hagl 370 kW (el.)
<b>Brennstoff:</b>	<input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas
<b>Abgaswärmetauscher:</b>	2er Kaskade aus O3-KK-1064-HT-4-9-6 (Baujahr 2020)
<b>Abgastemperatur:</b>	ca. 480°C (vor WT) ➔ ca. 77°C (nach WT)
<b>Kühlwassertemperatur (NT):</b>	ca. 60°C (vor WT) ➔ ca. 68°C (nach WT)
<b>Kühlwassertemperatur (HT):</b>	ca. 90°C (vor WT) ➔ ca. 92°C (nach WT)
<b>Wärmerückgewinnung pro Jahr:</b>	ca. 1.400.000 kWh
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr:</b>	ca. 280.000 kg
<b>Anlagenbauer:</b>	BioBG GmbH, Webers Flach 1, 26655 Ocholt

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **unter 3 JAHREN.**

**BOMAT Energiesysteme GmbH**

Zum Degenhardt 49 T +49(0)7551.80 9970 info@bomat.de  
 88662 Überlingen F +49(0)7551.80 9971 www.bomat.de


  
 Mehr Erfolg mit effizienter Energie

MADE IN  
**GERMANY**

