

BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS BHKW



BERNHARD SCHÜLTKEN-WILSMANN BIOGASANLAGE

Westerwieher Str. 36, 33129 Delbrück

Aufgrund der sehr positiven Erfahrungen mit dem 2015 installierten Abgaswärmetauscher BOMAT AWT 7G 1046 BHKW, wurde 2022 die Brennwert-Wärmetauscher-Kaskade aus zwei BOMAT Wärmetauschern der modularen Profitherm Serie O3-KK-1064-MT-4-9-6 als nachgeschalteter Abgaswärmetauscher im Bypass des zweiten BHKWs eingebaut. Die zurückgewonnene Wärme wird wasserseitig als Rücklauf-temperatur-anbe-hung über einen Pufferspeicher dem Heizungsnetz zur Verfügung gestellt.

Wärmequelle:	MWM Biogas BHKW 2016 V12 - 536 kW
Brennstoff:	<input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas
Abgaswärmetauscher:	2x O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2022)
Abgastemperatur:	ca. 200°C (vor WT) ➡ ca. 70°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur:	ca. 50°C (vor WT) ➡ ca. 65°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 500.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 100.000 kg
Anlagenbauer:	Kaimann Energietechnik GmbH, Fasanenweg 2, 33397 Rietberg

➡ 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

