

ABGASWÄRMENUTZUNG EINES BIOGAS-BHKWS



BIOBG GMBH

Standort DORMA, Industriestraße 5, 26655 Westerstede

Am Standort DORMA in Ocholt werden die heißen Abgase des BHKWs mittels einem Bomat Hochtemperatur-Abgaswärmetauscher O3-VG-1072-8-9-3 der Heizungsanlage zugeführt. Der Wärmetauscher besteht aus einem Hochtemperaturmodul und 2 Brennwertmodulen. Der Wärmetauscher ist abgasseitig im Bypass eingebaut.

Wärmequelle:	Elektro Hagl BHKW - MAN 250 kWel
Brennstoff:	<input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas
Abgaswärmetauscher:	O3-VG-1072-HT-8-9-3 (Baujahr 2018)
Abgastemperatur:	ca. 470°C (vor WT) ➔ ca. 80°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur (NT):	ca. 60°C (vor WT) ➔ ca. 70°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur (HT):	ca. 70°C (vor WT) ➔ ca. 90°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 950.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 190.000 kg

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **unter 3 JAHREN.**



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