

ABGASWÄRMENUTZUNG EINES BIOGAS-BHKWS. HOCHTEMPERATUR- UND BRENNWERT-AWT IN EINEM GERÄT.



ENERGIEHOF REINHOLD GAILE

Im Ösch 10, 88299 Leutkirch im Allgäu

Die heißen Abgase des Biogas BHKWs werden mittels drei Bomat Abgaswärmetauscher der modularen Profitherm Serie O3M1064 genutzt. Das Besondere hierbei, ist die Kombination von Hochtemperatur- und Brennwert-AWT in einem Gerät. Die beiden oberen Einschübe der jeweiligen AWT O3M1064 dienen dabei als Hochtemperatur-AWT und sind im Motorkreis eingebunden. Die beiden unteren Einschübe sind Brennwert-AWT und als Rücklauf Temperaturerhöhung im Heizkreis integriert.

Wärmequelle:	Schnell Genset Typ L12V21.1B0 - 500 kW el.
Brennstoff:	○ Heizöl ○ Erdgas ○ Klärgas ○ Biogas
Abgaswärmetauscher:	3x O3M1064 mod. Profitherm (Baujahr 2020/2023)
Abgastemperatur:	ca. 470°C (vor WT) ➔ ca. 75°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur (HT):	ca. 86°C (vor WT) ➔ ca. 93°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur (NT):	ca. 57°C (vor WT) ➔ ca. 66°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 1.200.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 240.000 kg

➔ 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

