

## BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS BHKW



## BIOENERGIE KÜHBACH GBR

Großhausener Straße 2, 86556 Kühbach

Am Standort Dieselstraße 13 wird die Restwärme aus dem Abgas eines Biogas-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 für die Fermenterbeheizung genutzt.

<b>Wärmequelle:</b>	Jenbacher BHKW JMS 412 GS, 889 kWel.
<b>Brennstoff:</b>	<input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas
<b>Abgaswärmetauscher:</b>	3 x O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2022)
<b>Abgastemperatur:</b>	ca. 200°C (vor WT) ➔ ca. 75°C (nach WT)
<b>Kühlwassertemperatur:</b>	ca. 50°C (vor WT) ➔ ca. 62°C (nach WT)
<b>Wärmerückgewinnung pro Jahr:</b>	ca. 1.045.000 kWh
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr:</b>	ca. 210.000 kg
<b>Anlagenbauer:</b>	Edelstahl Huber, Gottlieb-Daimler-Straße 10-12, 86807 Buchloe

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **ca. 3-4 JAHRE.**

**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

