

BioHeat



DAS EFFIZIENTE, EXTERNE HEIZSYSTEM FÜR BIOGASANLAGEN

Macht Ihnen Ihre Fermenterheizung Probleme? Haben Sie im Winter Schwierigkeiten, die Betriebstemperatur im Fermenter konstant zu halten?

WIR HABEN DIE LÖSUNG!

Mit unserem externen Wärmetauscher erhalten Sie ein zuverlässiges, effektives Heizsystem für Ihre Biogasanlage – das ganze Jahr über!

In internen Fermenterheizungen entstehen häufig die Probleme, dass diese im Winter das Temperaturniveau nicht halten können. Biomasse, die sich an den Rohren ablagert, wirkt isolierend, die Wärme kann kaum durchdringen. Dies hat oft eine zeit- und kostenintensive Fermenterreinigung zur Folge. Für Sie als Betreiber bedeutet das nicht selten einen mehrtägigen Ausfall!

Das Heizsystem BioHeat wurde an die besonderen Anforderungen rentabler Biogasanlagen angepasst und sorgt für eine sichere und schnelle Beheizung des Fermenters. Die ideale Lösung für eine ökonomische, leistungsstarke Biogasanlage!

Der BioHeat Modulwärmetauscher kann problemlos an jeder Biogasanlage installiert werden. Das Einsatzgebiet erstreckt sich über die Fermenterheizung und Vorstufe zur Hygenisierung. Denn auch bei der Verwendung von Biomüll in Biogasanlagen, zeigt sich BioHeat als zuverlässige Komponente. Das Substrat wird bereits mit einer Temperatur von 70°C eingespeist. Die zeitaufwändige Beheizung entfällt.

Das BioHeat Heizsystem ist mit zwei bis 24 Modulen erhältlich. Die Rohrlänge kann auf Wunsch bedarfsgerecht angepasst werden.

Sparen Sie sich so die kosten- und zeitintensive Fermenterreinigung und verhindern Sie einen möglichen Ausfall!

PROFITIEREN SIE VON UNSERER ERFAHRUNG!

Als langjähriger Lieferant von Technik für Biogasanlagen wissen wir genau, auf welche Eigenschaften, Werkstoffe und Ausführungen es bei einer effizienten Fermenterheizung ankommt. Aufgrund dieser Erfahrungen haben wir BioHeat konzipiert. Dieses Heizsystem ist in unserem Betrieb installiert und versorgt die Anlage verlässlich und konstant mit Wärme.

TÜV-ZERTIFIZIERT

Die Firma FRITZ PAULMICHL GmbH ist ein durch den TÜV Süd zertifizierter Fachbetrieb nach WHG für Anlagen zum Herstellen, Behandeln mit wassergefährdenden Flüssigkeiten.

ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST!

Gerne begrüßen wir Sie an einer unserer Referenzanlagen und beraten Sie hinsichtlich der technischen Details und dem Einsatz. Nutzen Sie die Gelegenheit und überzeugen Sie sich vor Ort von BioHeat!



NACHRÜSTUNG, HAUPTHEIZUNG, VORSTUFE ZUR HYGIENISIERUNG

IHRE VORTEILE

- Zu jeder Betriebszeit konstante, zuverlässige Temperaturen
- Keine Ausfälle mehr durch Fermenterreinigung
- Vorstufe zur Hygienisierung
- Rostfrei
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfreier Betrieb
- Einfache und schnelle Montage des kompletten Heizsystems
- Erstklassiges Preis-Leistungsverhältnis
- Isolierung aus Kai ex Protect F-Alu (Kunststoff-Alu-Verbundfolie) bewährt für den Einsatz im Freien
- Die unkomplizierte Technologie und wenige Einzelteile sparen bei möglichen Reparaturen Zeit und Geld
- Das Heizsystem ist komplett zerlegbar und findet daher flexiblen Einsatz

ROHRLEITUNGSBAU

Wir verrohren termingerecht nach Ihren individuellen Anforderungen. Dabei realisieren wir Projekte über die Planung hinaus:

- Konstruktion
- Inbetriebnahme
- Instandhaltung
- Wartung
- Reparatur

Unsere Kunden erhalten maßgeschneiderte, ganzheitliche und qualitativ hochwertige Lösungen.

Wir arbeiten flexibel, präzise und wirtschaftlich. In der Konzeption und Umsetzung reagieren wir sofort auf die kundenspezifischen Bedürfnisse.

UNSERE LEISTUNGEN

- Rohrleitungsbau in Edelstahl für Gasleitungen
- Rohrleitungsbau für substratführende Leitungen im Rollnutverfahren (TubeConnect bzw. Quickcoup)

DATEN UND MASSE

Breite: ca. 55 cm.

Wärmeübertragungsfläche beliebig lieferbar

**THERMISCHE
WÄRME-
ÜBERTRAGUNGS-
LEISTUNG
BELIEBIG
LIEFERBAR**

VERWENDETE MATERIALIEN

Außenmantel

Stahlrohre DIN 2458 (EN 10219)
Werkstoff St 37.0 (P 235)
DA 219,1 x 3,0 mm

Substratführende Komponenten

Edelstahlrohre Wst.-Nr. 1.4301 DN 150 DA 168,3 x 3,0 mm
EN ISO 1127 DIN 17440 Tab. 6 D1/K1
ungeglüht, DIN 17457
Bögen im Rollnutverfahren DA 168,3

TRÄGERGESTELL

Trägerplatten aus Stahl St 37 (S 235 JR)

ISOLIERUNG

- Kai ex Protect F-Alu; Kunststoff-Alu-Verbundfolie; Extrem Witterungsbeständig; gegen Schwitzwasser unempfindlich
- Glaswolle, bei einer Aufstellung im Gebäude

TEMPERATURFÜHLER

Substrat: Anlegefühler PT 100 bei Eintritt und Austritt

Wasser: Fühler in Tauchhülse PT 100 bei Eintritt und Austritt

EIGENSCHAFTEN

- Alle substratführenden Rohre sind aus Edelstahl
- Die Rohrgrößen DN 100, DN 150 und DN 200 ermöglichen eine bedarfsgerechte Auslegung
- Die hochwertige Isolierung aus Kai ex Protect F-Alu sorgt für einen zuverlässigen Einsatz im Freien, da die Kunststoffmatten kein Wasser aufsaugen

PAULMICHL

PAULMICHL GmbH

Kisslegger Straße 19 · 88299 Leutkirch

Tel. 0 75 63/84 71 · Fax 0 75 63/80 12

www.paulmichl-gmbh.de