

Echangeur de Chaleur Heatcrack

AgriGas 

Pour une décomposition efficace du substrat



Heatcrack

L'échangeur de chaleur pour substrat est un matériel innovant permettant d'améliorer la production de biogaz grâce à une cuisson des matières entre le digesteur et le post-digesteur d'une durée de 40 à 120 minutes. La matière circule dans l'échangeur pour être chauffée de 40°C à 70 jusqu'à 80° C.

La cuisson favorise le travail des bactéries en accélérant et améliorant la digestion des substrats fibreux (par exemple fumier, ensilage). En sortie de celui-ci, les fibres sont cassées, le potentiel de dégradation est bien meilleur, la digestion du substrat



accélérée: Vous avez donc plus de gaz, plus rapidement! Grâce à la température d'entrée élevée dans le post-digesteur, celui-ci peut fonctionner sans chauffage supplémentaire.

Jusqu'à environ 10% de biogaz produit en plus grâce à l'utilisation du système de désagrégation du substrat Heatcrack.



Avantages :

1. Augmentation du rendement de gaz jusqu'à 10% sans ajout de matière
2. Hygiénisation de la matière
3. Digestion du substrat accélérée et potentiel de dégradation bien meilleur
4. Pas de coût de fonctionnement
5. Diminution de la consommation thermique dans le post-digesteur



Caractéristiques techniques:	Echangeur de chaleur Heatcrack :
Largeur x longueur x hauteur	1020 x 715 x 2220 mm
Raccordement de substrat	Bride 8 trous DN 150 PN 16
Niveau d'eau	485.5l
Contenu du substrat	env. 1,15 m ³
Capacité du substrat	jusqu'à 40 m ³ /jour selon la viscosité
Isolation	matte en fibre minérale recouverte de tôle d'acier galvanisée
Température d'aller de l'eau	env. 90°C
Puissance de chauffage à 40 m ³ /jour	env. 80 - 90 kW; chauffée de 40°C à 70 - 80°C
Température de retour de l'eau	env. 75°C
Température du substrat	env. 70 - 80°C, selon la durée de séjour du substrat dans l'échangeur de chaleur
Poids	env. 2.700 kg
Poids effectif	env. 4.300 kg