

NOUVEAUTÉ

DORSET **GM**

GREEN MACHINES



Sécheur tabulaire "Piccolo"

Pour unités de biométhanisation jusqu'à 200kW_{th}

Comme concept d'utilisation de chaleur résiduelle pour petites unités de biométhanisation d'une capacité allant jusqu'à 200 kW. Dorset Green Machines propose maintenant également un petit sécheur complètement intégré dans un conteneur reprenant la technique des sécheurs stationnaires. Les sécheurs "Piccolo" sont des solutions multifonctionnelles permettant de sécher presque tous les produits, entres autres,

le digestat, les plaquettes de bois, céréales, maïs, ensilage de maïs, tout ceci est possible avec le nouveau concept. Et lorsqu'un lavage de l'air ou des poussières est nécessaire? Dorset livre le laveur d'air directement intégré. Cette technique a également fait ses preuves sur de nombreuses installations de Dorset et a également été certifiée par l'institut DLG pour diverses applications.

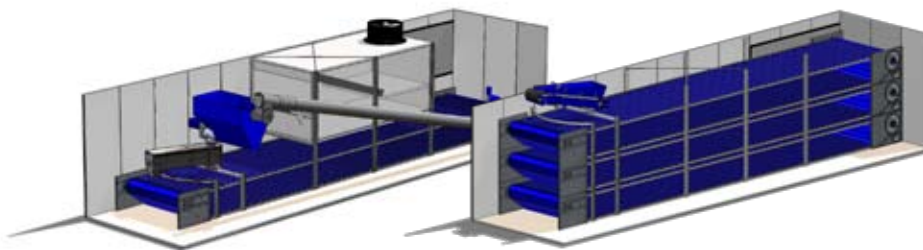
Le sécheur tabulaire Piccolo de Dorset peut être utilisé sur une superficie réduite et sans bâtiment

Sécheur tabulaire "Piccolo" avec une puissance thermique maximale de 200kW

Avec le "Piccolo" tant les digestats séparés que le digestat liquide peuvent être traités sans séparation préalable – tout comme avec les grandes installations de séchage. L'air circule dans un conduit d'air, durant sa transition au travers de l'échangeur thermique,

celui-ci se réchauffe et est aspiré ensuite au travers du produit. L'air humide transite ensuite par une cheminée de refoulement vers l'extérieur. L'automatisation PLC contrôle et régule le système en fonction de la valeur de séchage désirée.

La solution de séchage conteneurisée est livrée Plug and Play, complètement assemblée et prête à l'utilisation



Conteneur pour une installation à l'extérieur

Caractéristiques techniques:

- Sécheur tabulaire à plaques, entraînement par chaîne.
Conteneur en panneaux sandwich résistants aux influences climatiques pour par exemple des Unités de Biométhanisation de 150-180 kWth, allant au maximum jusqu'à 200 kWth
- Quantité d'air en été avec une température extérieure de 30°C: 14.000 m³/h, température entrante de l'air vers le sécheur de 75°C
- Puissances supérieures en cas de températures plus basses possibles
- Alimentation/retour du circuit de refroidissement: 90/70°C
- Consommation énergétique moyenne d'environ 6 kW
- Dimensions: 12x3x3m (Lxlxh)

Séchage de digestat

- Séparation de matières sèches en provenance d'un séparateur par presse
- Séparateur intégré dans le système, 250Kg/h de matières sèches
- Séparateur de matières sèches avec une cuve intermédiaire, Cont.:3000 litres
- Remélange sans séparation, 200 kg/h H₂O
- Remélange avec tambour de filtration, 200 jusque 220 kg/h.

Le sécheur pour digestat comprend un laveur d'air chimique intégré.

Le sécheur pour **boues d'épuration** comprend un laveur d'air biologique intégré.

Séchage de fientes

- Sécheur simple niveau pour jusqu'à 8.000 volailles
- Sécheur double niveau pour jusqu'à 16.000 volailles
- Sécheur triple niveau pour jusqu'à 24.000 volailles

Le sécheur pour fientes de volailles n'est disponible que sans laveur d'air mais toutefois une option de captage des poussières est possible.



Dorset Green Machines B.V.
Weverij 26 • NL – 7122 MS Aalten • Pays-Bas
T +31 (0)543 472 103 F +31 (0)543 475 355

WWW.DORSET.NU