

REFRIDISSEMENT DES BIOSOLIDES POUR UNE MANIPULATION ET UN STOCKAGE SÛRS

TECHNOLOGIE INNOVANTE POUR DES OPÉRATIONS OPTIMALES AU POINT DE VUE ENERGETIQUE

Stabilisation thermique des biosolides

Le refroidissement est une étape importante dans la production de biosolides. Il permet un stockage et une manipulation en toute sécurité. Solex est un fournisseur mondial de solutions de transfert de chaleur par conduction thermique pour les solides en vrac destinés à un large éventail d'industries.

L'avantage Solex

Les échangeurs de chaleur Solex utilisent la technologie des plaques verticales pour refroidir et stabiliser thermiquement de façon indirecte et en toute sécurité les biosolides après le séchage soit dans un tambour, une bande sécheuse ou un lit fluidisé.

La technologie exclusive de Solex offre la surface de transfert de chaleur la plus élevée par rapport au volume du refroidisseur. Il consomme également moins d'énergie que d'autre technologie, ce qui en fait l'échangeur de chaleur vertical à écoulement laminaire le plus efficace disponible.

La modélisation thermique avancée de Solex, sa riche liste de références et ses années d'expériences dans ce domaine font de Solex le partenaire idéal pour votre prochaine application de refroidissement de biosolides.



DETENTEUR D'UNE TECHNOLOGIE POUR DES OPÉRATIONS PLUS EFFICACES

Production, manipulation et stockage sûrs des biosolides

Après le processus de chauffage et de séchage mécanique, les biosolides doivent être stabilisés pour éviter la décomposition et une éventuelle combustion lente ou auto-inflammation. La stabilisation est réalisée en refroidissant indirectement le biosolide par conductivité thermique, empêchant ainsi les incendies ou les explosions lors des étapes ultérieures de manipulation et de stockage. L'échangeur de chaleur Solex utilise une technologie de transfert de chaleur indirect pour garantir que chaque particule est thermiquement stable jusqu'en son noyau.

Émissions proches de zéro

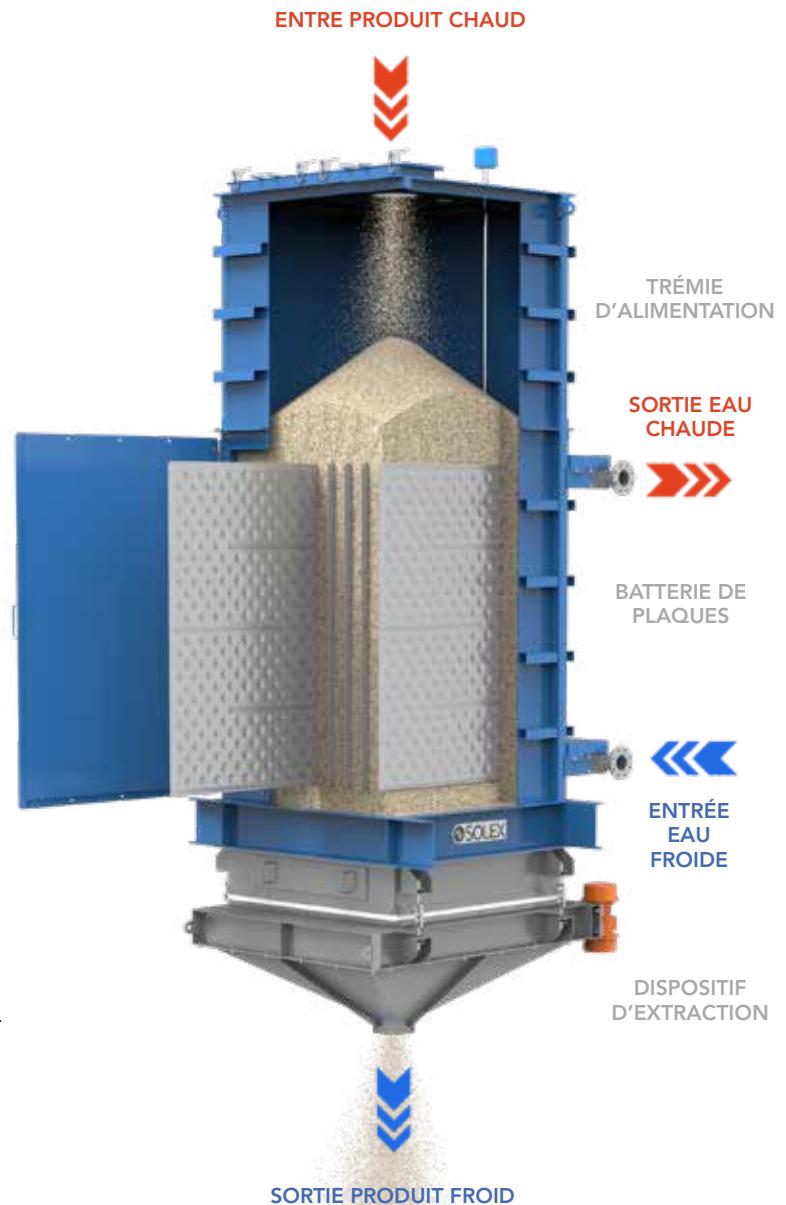
L'unité de refroidissement Solex utilise l'eau comme fluide réfrigérant, ce qui n'entraîne aucune émission associée et aucune exigence pour les ventilateurs.

Faible encombrement et conception modulaire

L'orientation verticale de l'équipement Solex permet d'obtenir un faible encombrement d'installation, ce qui lui permet d'être facilement installé dans les usines existantes ou d'utiliser moins d'espace dans les nouvelles usines. L'équipement Solex peut être configuré avec des batteries de plaques modulaires, permettant facilement d'effectuer un rétrofit. Il est idéal pour les augmentations de capacité dans les usines existantes en ajoutant des modules pour augmenter le débit de l'échangeur de chaleur. Les plaques d'échangeur de chaleur espacées de manière optimale maximisent l'efficacité tout en minimisant l'espace.

Coûts d'installation et d'exploitation réduits

La technologie Solex est conçue pour fonctionner sans pièces mobiles, offrant une installation simple, peu d'entretien et des années de fonctionnement fiable. La conception personnalisée offre une flexibilité pour s'adapter à l'espace disponible tout en incorporant un accès facile aux zones de transfert de chaleur pour le nettoyage.



Solex Thermal Science Inc.
250, 4720 – 106 Ave. S.E.
Calgary, AB, Canada, T2C 3G5
Tel: +1 403 254 3500
Fax: +1 403 254 3501
www.solexthermal.com

