

Avantages

- Excellent échange thermique entre les cristaux de sucre en état fluidisé et les éléments de refroidissement
- Effet de séchage additionnel
- Conception compacte et faible encombrement au sol
- Technologie du lit fluidisé
- Débit important ≥ 100 t/h
- Convient aussi au climat tropical
- Température constante du sucre à la sortie grâce à la régulation de la température de l'eau de refroidissement
- Nécessite qu'un faible débit d'air
- Economie d'énergie grâce à l'utilisation de l'air de rejet dans des étapes de production en amont
- Evacuation des fines avec l'air de rejet
- Maintenance réduite

Le nouveau refroidisseur-conditionneur à lit fluidisé vertical VFC est une solution compacte intéressante pour votre atelier de séchage du sucre.

L'objectif visé par le développement du VFC était d'obtenir un appareil assurant un excellent refroidissement du sucre offrant en plus un séchage additionnel. Grâce à ces qualités remarquables de refroidissement et de séchage, le VFC est l'appareil idéal pour équiper l'étape du processus précédant le stockage du sucre.

De par son efficacité et sa conception compacte, il convient aussi bien à l'équipement de nouvelles usines qu'aux extensions de capacité d'installations de séchage et de refroidissement déjà existantes. Installé comme unité autonome entre le silo de maturation et l'atelier de conditionnement ou la station de chargement, il constitue une solution efficace pour améliorer nettement les propriétés de transport et de manipulation du sucre et pour éviter le mottage.

Le principe du VFC est basé sur la technologie du lit fluidisé qui a largement fait ses preuves. Les cristaux de sucre descendant entre les éléments de refroidissement intégrés sont mis en fluidisation par un faible débit d'air avançant en contre-courant au sucre. Le VFC est idéal pour fonctionner sous climat tropical étant donné qu'un faible débit d'air conditionné suffit pour évacuer l'humidité résiduelle.

Le choix de la bonne taille de VFC est déterminé par le débit du sucre, la température du sucre à l'entrée, la température souhaitée du sucre à la sortie ainsi que par la température de l'eau de refroidissement.

La gamme VFC

Largeur	2000 mm
Longueur	1800 mm
	Hauteur totale
VFC 16/2	5360 mm
VFC 16/3	6320 mm
VFC 16/4	7280 mm
VFC 16/5	8240 mm



VFC 16/4



Faisceau de tubes de refroidissement interne

Mentions légales

BMA
Braunschweigische
Maschinenbauanstalt AG
Postfach 32 25
38022 Braunschweig
ALLEMAGNE
Téléphone +49-531-804 0
Fax +49-531-804 216
sales@bma-de.com
www.bma-worldwide.com