

Système Siber

Transport cryogénique avec refroidissement à la glace carbonique



Lors du transport entre le centre de distribution et le supermarché, la chaîne du froid peut être maintenue au moyen de la technologie Siber, un système développé par Olivo et Messer. Ce système automatisé de refroidissement cryogénique, dont l'agent réfrigérant est le dioxyde de carbone solide, est breveté pour les conteneurs isolés Olivo.

Après la collecte des produits alimentaires et avant le début du transport, le conteneur isolé s'arrête à la station Siber. L'embout de remplissage de la station est connecté au compartiment du conteneur isolé, afin de le remplir

d'énergie frigorifique sous la forme de glace carbonique. La glace carbonique est produite sur site par la détente de CO₂ liquide; elle est dosée automatiquement dans le compartiment en fonction de la nature du produit alimentaire, de la durée du transport et des conditions météorologiques.

Deux températures différentes sont gérables, -25 °C pour les produits surgelés et +2 °C pour les produits réfrigérés. Ainsi, ces deux types de produits peuvent être transportés dans les conteneurs Siber. Des délais de livraison pouvant aller jusqu'à 24 heures sont possibles.

Livraison
de CO₂ liquide



Sélection
des produits



Production
de glace carbonique



Chargement
du conteneur



Livraison
au supermarché



Mise en rayon



Le système Siber présente des avantages considérables:

Économies

Il est plus économique de produire la glace carbonique sur site que de l'acheter, et il n'y a pas de perte d'énergie frigorifique liée au stockage de la glace carbonique.

Sécurité

L'opérateur ne manipule jamais la glace carbonique. Elle est confinée dans le compartiment qui lui est réservé et qui reste fermé lors du transport et de la livraison.

Facilité d'utilisation

Un seul agent réfrigérant est suffisant pour les produits réfrigérés et surgelés, et son dosage automatisé garantit un processus simple et efficace.

Qualité

La température du produit est parfaitement maintenue lors du transport.

Livraisons respectueuses de l'environnement

Le CO₂ utilisé provient généralement de processus industriels, et il est récupéré et recyclé pour être réutilisé. Le système ne génère ni pollution ni bruit.

MESSER 
Gases for Life

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Téléphone 062 886 41 41

olivo
COLD LOGISTICS

Olivo SAS

Zone industrielle du Galinay
42230 Roche-la-Molière
France
Téléphone. +33 (0)4 77 90 68 63
www.olivo.eu

Route de Denges 28F
1027 Lonay
Téléphone 021 811 40 20

www.messer.ch
info@meser.ch



gasesforlife.de

Siber: 01 / 2025