



# Détergents pour échangeurs à ailettes

## → CARLYCLEAN

04/11



Les échangeurs à ailettes des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air sont des milieux où s'opèrent des transferts de chaleur. Toute saleté, graisse, poussière, corrosion et même bactérie et autres micro-organismes jouent le rôle de barrière isolante et contribuent à perturber l'efficacité des échangeurs.

Le condenseur à air, installé à l'extérieur, est directement exposé à ces souillures indésirables.

Dans un système de conditionnement d'air, toutes particules (poussières, graisses, fumées) suffisamment petites pour passer au travers du filtre de l'évaporateur s'accumulent sur les ailettes, généralement humides et qui constituent un environnement idéal pour le développement de bactéries et de micro-organismes.

Un nettoyage efficace et sans danger des échangeurs est donc une priorité pour le maintien de leur efficacité, l'augmentation de leur durée de vie et un environnement de vie sain pour les utilisateurs.

Produits ALIMENTAIRES (conformes à l'arrêté du 08/09/1999).

### ■ Applications

- CARLYCLEAN est un détergent alcalin concentré (non acide, non agressif) formulé pour nettoyer et dégraisser les souillures d'origine synthétique, végétale et minérale déposées sur les échangeurs : condenseurs et évaporateurs.
- Ce produit est une formulation tensioactive composée de matières actives non acides, non toxiques et facilement biodégradables.
- La composition chimique du CARLYCLEAN permet l'élimination des salissures par émulsion. Ce procédé est une technique efficace qui n'agit que sur les souillures sans altérer les surfaces

fragiles, comme les ailettes d'aluminium ou d'autres matériaux environnants.

- Le nettoyage par émulsion des dépôts graisseux est également plus sain pour l'utilisateur et l'environnement que certains produits détergents acides et caustiques, basés sur la formation d'interactions chimiques fortes sur les échangeurs pour les dégraisser ou pour enlever la flore microbienne.

### ■ Caractéristiques fonctionnelles

- CARLYCLEAN est efficace contre :
  - les graisses minérales (huiles, boues...);
  - les graisses végétales (herbes, feuilles...);
  - les dérivés protéiniques et kératiniques (plumes...);
  - les dérivés glucidiques;
  - les souillures minérales (poussières calcaires ou silicieuses...).
- Le maintien des échangeurs propres assure une meilleure fiabilité et un rendement maximal des équipements.
- Température d'application du CARLYCLEAN : entre +5°C et +60°C.

### ■ Avantages CARLY

- CARLYCLEAN est conforme à la législation relative au nettoyage des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires (arrêté du 08/09/1999). En cas de contact alimentaire, un rinçage des surfaces à l'eau potable est obligatoire.
- CARLYCLEAN est économique (peut être dilué).
- Une fois les ailettes parfaitement nettoyées, un traitement anti-microbien complémentaire avec CARLYBIO est conseillé pour les évaporateurs : CARLYBIO est efficace contre les bactéries (EN 1276), les fongicides (EN 1650) et la Légionella (NFT 72.301). Les rapports d'efficacité sont disponibles sur demande.
- Produit désodorisant.



# Détergents pour échangeurs à ailettes

## → CARLYCLEAN

04/11

### ■ Mode d'emploi

- Compte tenu de la multiplicité des souillures accumulées sur les échangeurs, la concentration du CARLYCLEAN peut être extrêmement variable : le détergent peut être utilisé pur ou dilué (dilution jusqu'à 10% : 9 volumes d'eau pour un volume de CARLYCLEAN).
  - Pour les condenseurs : pour une efficacité maximale, il est conseillé d'effectuer une pulvérisation sur les parties souillées, de laisser agir au minimum 5 minutes, puis de rincer à l'eau.
  - Pour les évaporateurs : CARLYCLEAN peut être dilué dans 5 à 9 volumes d'eau. Le rinçage n'est pas obligatoire (le dégivrage suffit à nettoyer à grande eau les ailettes).

### ■ Caractéristiques chimiques

#### • Compositions chimiques :

- tensioactifs anioniques ;
- solvants (< 5%) ;
- sels minéraux ;
- eau.

CARLYCLEAN associe le tensioactif le plus détergent au tensioactif le plus émulsionnant. Ainsi son fort pouvoir mouillant et séquestrant lui permet d'atteindre, de décoller et d'éliminer facilement les souillures rencontrées.

Le solvant utilisé apporte une synergie au niveau du nettoyage.

Les sels minéraux (silicates, phosphates), aux propriétés anti-corrosives, s'absorbent facilement sur les surfaces sensibles à protéger telles que l'aluminium et ses alliages, le cuivre, le zinc et l'étain.

La composition chimique du CARLYCLEAN lui permet d'être compatible avec tous les matériaux utilisés dans la fabrication des échangeurs (aluminium, cuivre...) et les composés de protection des ailettes (vernis, étamage...).

CARLYCLEAN est efficace et sans danger sur les condenseurs et les évaporateurs à ailettes.

### ■ Recommandations

- \* Comme tout produit fortement dégraissant, il est recommandé de porter des gants et des lunettes pendant l'application du produit.
- \* Ne pas pulvériser sur des appareils sous tension électrique.
- \* Dans le cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau.
- \* Ne pas ingérer.
- \* R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- \* S2 Conserver hors de portée des enfants.
- \* S24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- \* S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son emballage qu'en prenant les précautions d'usage.
- \* S37 Porter des gants appropriés
- \* S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- \* Xi : Irritant.
- \* **Réglementation** : la loi prévoit que lors de tout nettoyage des contenants de denrées alimentaires, un rinçage à l'eau potable doit obligatoirement être effectué (Arrêté du 08/09/1999).
- \* **Fréquence d'utilisation** : de manière à obtenir un échange thermique efficace, il est conseillé de réaliser un nettoyage mensuel des échangeurs.
- \* **Conditions de stockage** : Maintenir le produit à des températures comprises entre +5°C et +40°C.
- \* L'application du CARLYCLEAN, peut être effectuée à l'aide de la pompe à pression de 5 Litres, POMPE 5000, ou du pulvérisateur électrique CARLYSPRAY (se reporter au chapitre 100).

### ■ Caractéristiques techniques

Références CARLY	Volume (Litres)	Conditionnement
CARLYCLEAN 500	0,5	pulvérisateur
CARLYCLEAN 5000	5,0	bidon
CARLYCLEAN 25000	25,0	bidon



# Détergents pour échangeurs à ailettes

## → CARLYCLEAN

01/10

### ■ Poids et conditionnements

Références CARLY	Masse unitaire (kg)	Nombre de pièces par conditionnement
<b>CARLYCLEAN 500</b>	0,56	15
<b>CARLYCLEAN 5000</b>	5,25	2
<b>CARLYCLEAN 25000</b>	26,00	1