



Reiniger für Wärmetauscher mit Lamellen

→ CARLYCLEAN

04/11



Tauscher mit Lamellen sind Orte in Kälte- und Klimaanlage, in denen Wärmeübertragungen stattfinden. Verschmutzungen, Fett, Staub, Korrosion, sowie Bakterien und andere Mikro-Organismen bilden eine Isolationssperre und können so zu Funktionsstörungen der Tauscher führen.

Luftverflüssiger im Freien sind diesen unerwünschten Verschmutzungen unmittelbar ausgesetzt.

In Klimaanlage sammeln sich auf den Lamellen Partikeln an, die wegen ihrer geringen Größe nicht vom Verdampferfilter abgefangen werden (Staub, Fette, Dämpfe). Sie enthalten in der Regel Feuchtigkeit und bilden so die ideale Umgebung für die Bildung von Bakterien- bzw. Mikro-Organismen.

Eine wirksame und gefahrlose Reinigung der Tauscher ist daher Priorität für den Erhalt ihrer einwandfreien Funktionsweise, einer längeren Lebensdauer. Sie schafft für den Anwender eine gesunde Arbeitsumgebung.

Anwendbar auf Produkten und Flächen die mit Lebensmittel in Kontakt kommen (Erläss vom 08/09/1999).

■ Anwendungen

- CARLYCLEAN ist ein konzentrierter Alkalireiniger (säurefrei, nicht aggressiv). Er reinigt und entfettet die Tauscher von synthetischen, pflanzlichen und mineralischen Verschmutzungen: Verflüssiger und Verdampfer.
- Das Produkt ist eine spannungsaktive Formulierung, bestehend aus säurefreien aktiven, ungiftigen und leicht biologisch abbaubaren Bestandteilen.
- Die spezielle Zusammensetzung der chemischen Bestandteile von CARLYCLEAN ermöglicht die Reinigung der Verschmutzungen

durch Emulsion. Dieses wirksame technische Verfahren bekämpft Verschmutzungen, ohne empfindliche Oberflächen zu verändern, wie zum Beispiel Aluminiumlamellen oder andere angrenzenden Bestandteile des Systems.

- Die Reinigung der Fettablagerungen durch Emulsion ist zudem gesünder für den Anwender und die Umwelt, im Vergleich zu der Reinigung durch andere säurehaltige und aggressive Reinigungsmittel.

■ Funktionelle Merkmale

- CARLYCLEAN ist wirksam gegen:
 - mineralische Fette (Öle, Schlämme...);
 - pflanzliche Fette (Kräuter, Blätter...);
 - eiweißhaltige und keratinhaltige Derivate (Federn...);
 - Kohlenhydratderivate;
 - mineralische Verschmutzungen (Kalk-, Kieselsäurestaub...);
- Das regelmäßige Reinigen der Tauscher gewährleistet eine erhöhte Zuverlässigkeit und eine maximale Leistung der Ausrüstungen.
- CARLYCLEAN kann bei Temperaturen von +5°C bis + 60°C eingesetzt werden.

■ Produktvorteile CARLY

- CARLYCLEAN entspricht der französischen Lebensmittelhygiene-Verordnung vom 08/09/1999 bezüglich der Reinigung von Materialien und Objekten, die mit Nahrungsmittel in Kontakt kommen. Das Abspülen der Oberflächen mit Trinkwasser ist bei Lebensmittelkontakt notwendig).
- CARLYCLEAN kann verdünnt eingesetzt werden.
- Hinweis: nach der Reinigung der Verdampferlamellen wird empfohlen, eine zusätzliche anti-mikrobielle Behandlung durch CARLYBIO vorzunehmen. CARLYBIO ist ein wirksames Desinfektionsmittel, Bakterien (EN 1276), Pilzbefall (EN 1650) und Legionellen abtötet (NFT 72.301). Weitere Berichte hinsichtlich des Wirkungsgrades von CARLYBIO sind auf Anfrage erhältlich.
- CARLYCLEAN ist ein geruchstilgendes Produkt.



Reiniger für Wärmetauscher mit Lamellen

→ CARLYCLEAN

04/11

■ Gebrauchsanleitung

- In Anbetracht der Vielfalt der Verschmutzungen, die sich auf den Tauschern ansammeln, kann die Konzentration von CARLYCLEAN variieren. Das Reinigungsmittel kann pur oder verdünnt eingesetzt werden (Verdünnung bis 10%: 9 Einheiten Wasser auf eine Einheit CARLYCLEAN).
 - Verflüssiger: Um einen optimalen Wirkungsgrad zu gewährleisten wird empfohlen, die verschmutzten Stellen mit CARLYCLEAN einzusprühen und das Mittel mindestens 5 Minuten einwirken zu lassen. Anschließend mit Wasser abspülen.
 - Verdampfer: CARLYCLEAN kann im Verhältnis 1:5 bis 1:9 mit Wasser verdünnt werden. Ein anschließendes Abspülen ist nicht erforderlich (die Enteisung ist ausreichend, um die Lamellen mit Wasser zu reinigen).

■ Chemische Merkmale

• Chemische Zusammensetzung:

- anionische Tenside,
- Lösungsmittel (< 5%),
- Mineralsalze,
- Wasser.

CARLYCLEAN kombiniert den reinigungsstärksten mit dem emulgierendsten Tensid. Seine stark netzende und absorbierende Leistungskraft ermöglicht ein leichtes Ablösen und Entfernen der Verschmutzungen.

Das eingesetzte Lösungsmittel trägt zusätzlich zur Reinigung bei.

Die Mineralsalze (Kieselsäuresalze, Phosphate) mit Anti-Korrosionseigenschaften werden von den zu schützenden Oberflächen (Aluminium, seinen Legierungen, Kupfer, Zink und Zinn) leicht aufgenommen.

Dank seiner chemischen Zusammensetzung ist CARLYCLEAN kompatibel mit allen für die Tauscher Herstellung eingesetzten Materialien (Aluminium, Kupfer...), sowie mit den Schutzbeschichtungen der Lamellen (Lack, Verzinnen...)

CARLYCLEAN hat einen hohen Wirkungsgrad und ist für Lamellenverflüssiger und -verdampfer ungefährlich.

■ Hinweise

- * Da das Produkt stark entfettend wirkt, wird während der Anwendung das Tragen von Handschuhen und einer Brille empfohlen.
- * Nicht auf unter Strom stehende Geräte sprühen.
- * Sollte das Produkt mit den Augen in Kontakt kommen, diese mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltendem Irritationen ärztlichen Rat einholen.
- * Nicht verschlucken.
- * R36/38 Kann Reizungen der Augen und der Haut hervorrufen.
- * S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- * S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- * S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- * S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- * S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- * Xi: Reizend.
- * **Regelung:** Gemäß einer gesetzlichen Bestimmung muss in Frankreich am Ende der Reinigung eines Nahrungsmittelbehälters dieser mit Trinkwasserausgespült werden (Erlass vom 08/09/1999).
- Diesbezüglich gelten die nationalen Bestimmungen des jeweiligen Landes, in dem das Produkt eingesetzt wird.
- * **Anwendungshäufigkeit:** Um einen wirksamen thermischen Austausch zu gewährleisten wird die monatliche Reinigung der Tauscher empfohlen.
- * **Aufbewahrung:** Das Produkt zwischen +5°C und +40°C lagern.
- * Für ein leichteres Auftragen von CARLYCLEAN bietet CARLY eine Druckpumpe mit 5 Liter Inhalt an, oder CARLYSPRAY (siehe Kapitel 100).

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Inhalt (Liter)	Verpackung
CARLYCLEAN 500	0,5	Sprühflasche
CARLYCLEAN 5000	5,0	Kanister
CARLYCLEAN 25000	25,0	Kanister



Reiniger für Wärmetauscher mit Lamellen

→ CARLYCLEAN

01/10

■ Gewichte und Verpackungen

CARLY references	Einzelgewicht (kg)	Verpackungseinheit
CARLYCLEAN 500	0,56	15
CARLYCLEAN 5000	5,25	2
CARLYCLEAN 25000	26,00	1