



Detergentes para intercambiadores de aletas

→ CARLYCLEAN

04/11



Los intercambiadores de aletas de sistemas de refrigeración y de acondicionamiento de aire son medios dónde se operan transferencias de calor. Toda suciedad, grasa, polvo, corrosión e incluso bacterias y otros micro-organismos desempeñan el papel de barrera aislante y contribuyen a perturbar la eficacia de los intercambiadores.

El condensador de aire, instalado en exterior, está directamente expuesto a estas suciedades indeseables.

En un sistema de acondicionamiento de aire, todas las partículas (polvo, grasas, humos) suficientemente pequeñas para pasar a través del filtro del evaporador se acumulan sobre las aletas, generalmente húmedas y que constituyen un medio ideal para el desarrollo de bacterias y de micro-organismos.

Una limpieza eficaz y sin peligro para los intercambiadores es una prioridad para el mantener su eficacia, el aumento de su longevidad y un medio ambiente sano para sus usuarios.

ALIMENTICIO (conforme con la legislación sobre la limpieza de los contenedores de alimentos).

■ Aplicaciones

- CARLYCLEAN es un detergente alcalino concentrado (no ácido, no agresivo) formulado para limpiar y desengrasar las suciedades de origen sintético, vegetal y mineral depositadas sobre los intercambiadores: condensadores y evaporadores.
- Este producto es una fórmula tensioactiva compuesta de materias activas no ácidas, no tóxicas y fácilmente biodegradables.
- La asociación judiciosa de los componentes químicos del CARLYCLEAN permite la eliminación de las suciedades por emulsión. Este procedimiento es una técnica eficaz que actúa

sólo sobre las suciedades sin alterar las superficies frágiles, como las aletas de aluminio u otros materiales de las inmediaciones

- La limpieza por emulsión de los depósitos grasos es también más sana para el usuario y el medio ambiente que ciertos productos detergentes ácidos y caústicos, basados en fórmulas de interacciones químicas fuertes sobre los intercambiadores para desengrasarlos o para quitar la flora microbiana.

■ Características funcionales

- CARLYCLEAN es eficaz contra:
 - las grasas minerales (aceites, lodos...);
 - las grasas vegetales (hierbas, hojas...);
 - los derivados proteínicos y keratínicos (plumas...);
 - los derivados glucídicos;
 - las suciedades minerales (polvos calcáreos o siliciuros...).
- El mantenimiento de los intercambiadores: limpios garantiza una mejor fiabilidad y un rendimiento máximo de los equipos.
- Temperatura de aplicación del CARLYCLEAN : entre +5°C y + 60°C.

■ Ventajas CARLY

- CARLYCLEAN es conforme con la legislación sobre la limpieza de materiales y objetos destinados para estar en contacto con productos alimenticios (decreto del 08/09/1999). En caso de contacto con alimentos hay que enjuagarlo obligatoriamente con agua potable.
- CARLYCLEAN puede desecharse.
- Remarca: una vez las aletas limpias, un tratamiento anti-microbiano complementario con CARLYBIO se aconseja para los evaporadores: CARLYBIO es eficaz contra las bacterias (EN 1276), los fungicidas (EN 1650) y la Legionela (NFT 72.301). Los estudios de eficacia están disponibles sobre demanda.
- Productos desodorizantes.



Detergentes para intercambiadores de aletas

→ CARLYCLEAN

04/11

■ Modo de empleo

- Teniendo en cuenta la cantidad de suciedades acumuladas sobre los intercambiadores, la concentración de CARLYCLEAN puede ser variable: el detergente puede utilizarse puro o diluido (dilución hasta 10% : 9 volúmenes de agua por un volumen de CARLYCLEAN).
 - Para los condensadores: para una eficacia máxima, se aconseja efectuar una pulverización sobre las partes sucias y dejar actuar durante al mínimo 5 minutos, y enjuagar con agua.
 - Para los evaporadores: CARLYCLEAN puede diluirse en 5 a 9 volúmenes de agua. No es necesario enjuagarlos (la descongelación es suficiente para limpiar las aletas).

■ Características químicas

• Composiciones químicas:

- tensioactivos aniónicos;
- disolventes (< 5%);
- sales minerales;
- agua.

CARLYCLEAN asocia el tensioactivo más detergente al tensioactivo más emulsionante. Así su gran poder mojante y secuestrante le permite alcanzar, despegar y eliminar fácilmente las suciedades encontradas.

El disolvente aporta una sinergia a nivel de limpieza.

Las sales minerales (silicatos, fosfatos), con propiedades anti-corrosivas, se absorben fácilmente sobre las superficies sensibles por proteger tales como el aluminio y sus aleaciones, el cobre, el zinc y el estaño.

La composición química del CARLYCLEAN la hace compatible con todos los materiales utilizados en la fabricación de los intercambiadores (aluminio, cobre...) y los compuestos de protección de las aletas (barniz, estañado).

CARLYCLEAN es eficaz y sin peligro sobre los condensadores y los evaporadores con aletas.

■ Recomendaciones

- * Como todo producto muy desengrasante, se recomienda usar guantes y gafas durante su aplicación.
- * No pulverizar sobre aparatos bajo tensión eléctrica.
- * En el caso de contacto con los ojos lavar abundantemente con agua.
- * No ingerir.
- * R36/38 Irritante para los ojos y la piel.
- * S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
- * S24/25 Evitar el contacto excesivo con la piel y los ojos.
- * S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- * S37 Usar guantes adecuados.
- * S46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta del envase.
- * Xi: Irritante.
- * **Reglamentación:** La ley prevee que durante la limpieza de contenientes de productos alimenticios, hay que enjuagarlo obligatoriamente con agua potable (Decreto del 08/09/1999).
- * **Frecuencia de utilización:** para obtener un cambio térmico eficaz, se aconseja hacer una limpieza de los intercambiadores una vez al mes.
- * **Condiciones de almacenamiento:** Mantener el producto en temperaturas entre +5°C y +40°C.
- * Para más facilidad de aplicación del CARLYCLEAN, CARLY les propone una bomba a presión de 5 L, o CARLYSPRAY (véase el capítulo 100).

■ Características técnicas

| Referencias CARLY | Volumen (Litros) | Envase |
|-------------------|------------------|--------------|
| CARLYCLEAN 500 | 0,5 | Pulverizador |
| CARLYCLEAN 5000 | 5,0 | Bidón |
| CARLYCLEAN 25000 | 25,0 | Bidón |



Detergentes para intercambiadores de aletas

→ CARLYCLEAN

01/10

■ Pesos y envases

| Referencias CARLY | Masa unitaria (kg) | Número de piezas por envase |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| CARLYCLEAN 500 | 0,56 | 15 |
| CARLYCLEAN 5000 | 5,25 | 2 |
| CARLYCLEAN 25000 | 26,00 | 1 |