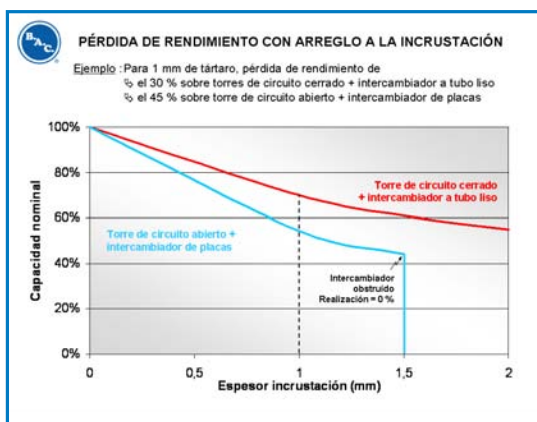


Desincrustación de las instalaciones de enfriamiento evaporativo

© 2006 Balticare - TD 0603/3-0 ESP - p. 1/2



La incrustación es una fuente de enganche para los depósitos de toda naturaleza y específicamente las biopelículas. Favorece el crecimiento y el desarrollo de **Legionella**. También conlleva grandes pérdidas de rendimiento. Una operación de desincrustación permite revisar el nivel de funcionamiento operacional de la instalación.

Descripción técnica:

- Señalización de la zona de trabajo
- Parada de los equipos
- Predesinfección (si es necesaria)
- Desmontaje de eliminadores de gotas y apertura de los accesos para mantenimiento
- Relleno de la balsa e inyección de nuestra solución de limpieza: neutralizando el ácido sulfámico (ácido débil) con inhibidor de corrosión para protección máxima del galvanizado y otros materiales constitutivos de la red (producidos y aprobados específicamente por BAC)
- Puesta en marcha de una bomba externa o utilización de la bomba existente y puesta en circulación con aspersión sobre la altura de la torre
- Circulación del tratamiento durante varias horas, con control del pH, control visual y recarga en ácido si es necesario
- Neutralización de los efluentes a pH 7 (alcalina de neutralización a base de detergente de sosa) y desagüe
- Enjuague en agua y limpieza
- Aspiración de los lodos de tratamiento y evacuación
- Enjuague en agua y limpieza
- Relleno de agua y cierre de los accesos al equipo
- Preparación y recirculación de una solución detergente y desinfectante con aspersión del desinfectante sobre las paredes y separador de gotas
- Tratamiento de los efluentes: colocación en contenedores, neutralización y envío a centro administrativo aceptado y ordenado
- Limpieza de la obra y retirada del material

Recordatorio legislativo:

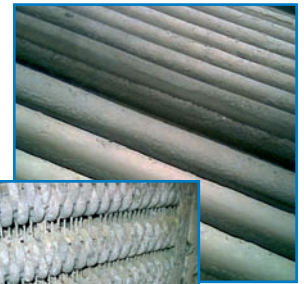
« Las medidas preventivas se basarán en la aplicación de dos principios fundamentales: primero, la eliminación o reducción de zonas sucias mediante un buen diseño y el mantenimiento de las instalaciones y segundo evitando las condiciones que favorecen la supervivencia y multiplicación de Legionella, mediante el control de la temperatura del agua y la desinfección continua de la misma. »

RD 865/2003, Art. 6: Medidas preventivas, principios generales

Nota 1 : Una operación de desincrustación química principalmente se dirige a las torres de circuito cerrado. Para las torres de circuito abierto, la operación de desincrustación será generalmente limitada a la red, a las paredes de la torre y a los intercambiadores. Para el relleno de la torre (superficie de intercambio), una sustitución es más rentable que una operación de desincrustación química (por razones económicas y de calidad de los resultados).

Nota 2 : Las operaciones son efectuadas por el personal debidamente formado y habilitado a los riesgos químicos y al riesgo de Legionella según protocolos muy estrictos de seguridad.

Nota 3 : Al ser muy agresivas estas operaciones, BAC Balticare utiliza productos a base de ácidos débiles con inhibidores de corrosión adaptados a los materiales de construcción. Nuestros modos de operación permiten preservar la perennidad del material.



Batería incrustada

Batería desincrustada



Desinfección final



Operación de desincrustación

Para más información

Baltimore Aircoil Ibérica S.A.

Avda. de Burgos 14, blq. 3, 2ºD - 28036 Madrid
Tel.: (0)91 302 17 32 - Fax: (0)91 302 28 31
info@balticare.es - www.baltimoreaircoil.com



Balticare

Equipos y Servicios de Baltimore Aircoil