

Case-Brief – C4S (Spanish Translation)

Tratamiento de Corrosión y Contaminación 100% sin químicos

Rica Hotels Oslo, Noruega - Experimenta los beneficios de la C4S

En Julio de 2011, dos acondicionadores de agua C4S-20 se instalaron en el Hotel Victoria del Grupo Rica en Oslo-Noruega. Anteriormente los encargados de mantención nos informaron que el sistema de climatización no funcionaba bien en los últimos pisos, algo que resulto en reclamos de los pasajeros. Además existían problemas graves de corrosión en partes de la tubería, causando pequeñas fugas y situaciones desagradables con malos olores y hongos. Como resultado de esta situación se cambio repetidamente varias piezas del circuito del agua inclusive la bomba, además se hizo una limpieza profunda del sistema donde se encontró mucho lodo y partículas grandes en los filtros mecánicos. Sin embargo la situación se mejoro por un periodo, pero volvió a provocar la misma situación la siguiente temporada. La gerencia del hotel se preocupo por la alta frecuencia y costo de mantenimiento para el sistema de climatización. Ellos sabían que el problema fue en el agua, por que los resultados del análisis mostraron entre otras cosas niveles elevados de hierro disuelto. Por recomendación de una empresa de ingeniera, se decidieron invertir en 2 sistemas de C4S. Después de 3-4 semanas desde la instalación se pudo observar que el agua en el circuito salio transparente, y el sistema de climatización mantenía temperaturas bien uniformes en todo el edificio.

Observaciones y Resultados:

Una relación directa entre la mala calidad del agua y el muy mal rendimiento en el sistema de climatización fue la conclusión de la gerencia en este hotel después varios años de observación e investigación. Con el C4S se logra combinar un excelente tratamiento contra la corrosión y contaminación en todos los circuitos de climatización, junto con una filtración superior. La conclusión después de 2 años de uso es plenamente positiva, con agua transparente, sistemas y circuitos limpios sin corrosión, mantenciones mínimo sin usar químicos, con ahorros energéticos significativos en el rango de 14%.



Instalación de 2 Sistemas en Hotel Victoria (cadena Rica Hotels – Oslo)

Los resultados positivos de esta instalación por el muy buen funcionamiento del sistema de climatización fueron similares a las experimentadas en otros edificios. El hierro total (Fe) se redujo significativamente junto con el hierro disuelto. El agua fue transparente sin ninguna partícula visible. El pH se estabilizo a 9,0, el agua perdió completamente su agresividad.

El C4S es una alternativa muy superior al tratamiento (dosificación) de productos químicos y se puede adaptar facilmente para tratar los sistemas de calefacción y refrigeración de circulación cerrado, que combina la filtración continua, acondicionamiento de agua, bajos costos de funcionamiento y mantenimiento de un régimen confiable estructurado.



2 x C4S-5 en el subterráneo del Hotel tratando el agua del HVAC

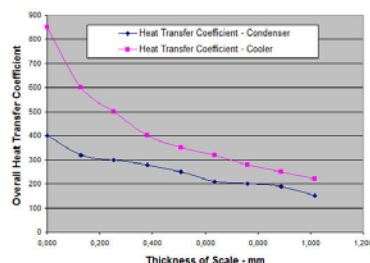
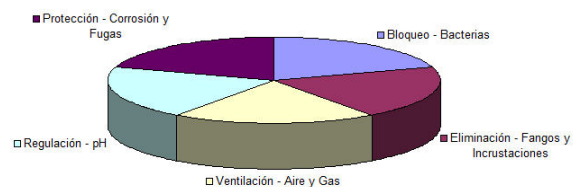


Gráfico mostrando pérdida con contaminación en el Circuito



C4S – Tecnología Multifuncional!