

MATERIALS, GLICOL, SÍMPTOMES I SEGURETAT

01 MATERIALS DEL CIRCUIT

L'aigua desionitzada no és perillosa de tocar, però pot ser agressiva per a alguns metalls, especialment el coure. La combinació de metalls diferents pot afavorir la corrosió galvànica.



Compte amb el coure

L'aigua desionitzada pot atacar el coure i els seus aliatges, especialment si el pH no està controlat.



Evitar metalls barrejats

La combinació de metalls diferents pot generar corrosió galvànica.



Materials compatibles

Preferir acer inoxidable adequat i plàstics tècnics compatibles.



Disseny adequat

Evitar combinacions metàl·liques innecessàries i seguir les recomanacions del fabricant.

02 QUAN HI ENTRA GLICOL?

El glicol s'utilitza principalment quan hi ha risc de congelació o quan el sistema ho requereix. L'addició de glicol augmenta la conductivitat i empitjora l'intercanvi tèrmic en comparació amb l'aigua sola.



Risc de congelació

S'utilitza glicol quan hi ha risc de temperatures sota zero.



Major conductivitat

El glicol incrementa la conductivitat de l'aigua.



Pitjor intercanvi tèrmic

L'aigua amb glicol dissipa pitjor la calor que l'aigua sola.



Additius segons la fitxa de seguretat

El glicol i qualsevol additiu s'han d'utilitzar seguint la seva fitxa de dades de seguretat.

03 SÍMPTOMES D'AIGUA DEGRADADA

Aquests símptomes indiquen que l'aigua pot haver perdut les seves propietats i cal revisar el sistema:



Conductivitat en augment



pH fora de rang



Canvi de color



Terbolesa



Sediments



Dipòsits en superfícies



Temperatura de treball més alta



Alarmes al sistema



Aturades inesperades



Corrosió visible

04 PLA DE CONTROL

Una rutina senzilla de manteniment ajuda a mantenir la qualitat de l'aigua i evitar problemes:



Comprovar paràmetres

Mesurar conductivitat, pH, temperatura i aspecte de l'aigua.

1



Revisar filtres i cartutx

Comprovar l'estat dels filtres i del cartutx desionitzador i substituir-los si cal.

2



Verificar el circuit

Revisar fuites, purgar aire i comprovar el nivell del dipòsit d'expansió.

3



Comparar amb el manual

Verificar que els valors es mantenen dins dels límits indicats pel fabricant.

4

05 SEGURETAT VISIBLE



L'aigua i l'electrònica de potència poden conviure en el mateix armari, per això cal desconnectar l'equip i descarregar els condensadors abans d'obrir el circuit d'aigua.



Glicol i additius

El glicol i els additius tenen la seva fitxa de dades de seguretat i s'han de manipular segons les indicacions.



Resina esgotada

La resina desionitzadora es gestiona com a residu d'acord amb les indicacions del fabricant i la normativa aplicable.



Consultar el manual

Abans de canviar la composició del fluid, consultar sempre el manual tècnic de l'equip.



Aigua controlada = menys avaries, millor intercanvi tèrmic i més vida útil.

* Cada equip fixa els seus límits de conductivitat, pH, temperatura i cabal al manual tècnic.