



CAUSAS DE ESTRÉS TÉRMICO EN ARMARIOS ELECTRICOS

2026

1

CAUSA: en el armario hay más generación de calor que lo que se puede evacuar mediante ventilación o aire acondicionado.

SOLUCIÓN: aumentar la ventilación o la potencia frigorífica del aire acondicionado (no hay recetas milagro...).



CAUSA: recirculaciones de aire dentro del armario.

SOLUCIÓN: una adecuada compartimentación entre la admisión de aire del ambiente por abajo y la expulsión del aire caliente por arriba evita la aparición de vórtices internos de aire caliente. Las puertas abiertas también generan este fenómeno.

2

3

CAUSA: se toma aire del lugar equivocado.

SOLUCIÓN: buscar admisión en zonas más favorables, lejos de otros armarios o equipos que expulsen aire caliente donde lo estamos captando.



CAUSA: mala disposición de las tomas de admisión y salida de aire.

SOLUCIÓN: las salidas deben estar arriba (puerta arriba o techo) y las entradas abajo. Generar **circulación de aire en vertical, nunca en horizontal**. Si todo el aire del armario sale por el lateral derecho, los equipos situados a la derecha "se chupan" todo el aire expulsado por los demás...

4

5

CAUSA: las rejillas y filtros de ventilación se colmatan de suciedad y el armario se "ahoga".

SOLUCIÓN: incluir en las rutinas de mantenimiento la limpieza periódica de los filtros. Abrir las puertas es más cómodo, pero permitirá entrar suciedad al interior, lo que afectará a los equipos eléctricos que necesiten mucho flujo de aire de ventilación (variadores, por ejemplo).





CAUSA: ubicación inadecuada del armario (a veces no queda otra).

SOLUCIÓN: evidentemente un armario de un puente grúa tiene que estar en la parte alta de la nave si o si porque se monta en la viga, pero en otras ocasiones no tenemos esos condicionantes y sin embargo, se colocan los armarios donde más calor hay. Para solucionar esto sin cambiar de ubicación hay que usar intercambiadores de calor.

6

7

CAUSA: el armario está en contacto con una parte muy caliente o en el radio de influencia de una parte irradiante.

SOLUCIÓN: separar, colocar lámina adhesiva anti calórica,



Si desea contactar conmigo (Jose Carlos Álvarez Alonso) para hablar sobre su necesidad puede hacerlo en el 659 488 836 o enviándome un email a icalvarez@rysel.es o Info@rysel.es si desea que le conteste por escrito. Estamos en Gijón, Principado De Asturias pero no se preocupe por esto si le interesan nuestros servicios pues normalmente estamos trabajando en la zona noroeste del país.