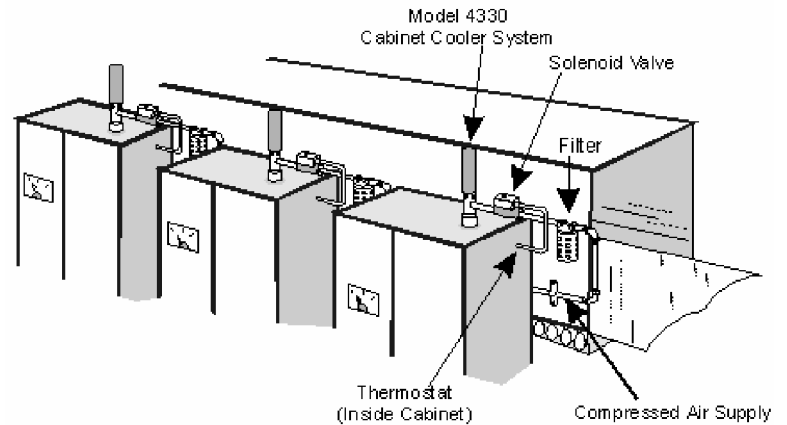


## Refrigeración de Tableros de Control en una Fábrica de Vidrios

El Problema: Algunas compañías debido al producto de manufacturan, generan en sus procesos productivos mayor calor; este es el caso de los fabricantes de vidrio. Los Gabinetes de Control próximos a los hornos de fundición de vidrio son particularmente susceptibles. Elevadas temperaturas ambientales causan paradas de máquinas, señales falsas o errores perjudiciales en general. La solución rápida normalmente empleada es la apertura de las puertas del Tablero, permitiendo el ingreso de polvo y creando una peligrosa inseguridad.



La Solución: En cada Tablero de Control, fue instalado un Refrigerador de Gabinetes EXAIR Modelo BP4330. El aire frío a través del Kit de Distribución de Aire Frío, fue dirigido directamente sobre los componentes de mayor temperatura a disipar en el circuito. El Termostato de control, aseguró que el Refrigerador se active solo cuando la temperatura interna alcance valores críticos. Las puertas del Tablero fueron cerradas solucionándose el ingreso de polvo y evitándose los riesgos de electrocución. Los tiempos de parada fueron eliminados.

Comentarios: La confiabilidad de los tubos Vortex en los Refrigeradores de Gabinetes, fue la ventaja importante de esta aplicación. Debido a la ausencia de partes en movimiento, el Refrigerador de Gabinetes de EXAIR es virtualmente impermeable a los ambientes hostiles. Fabricas de Vidrio, Hornos de Acero, Fundiciones Plantas de Moldeo son algunas de las industrias que pueden beneficiarse con esta simple y efectiva tecnología.