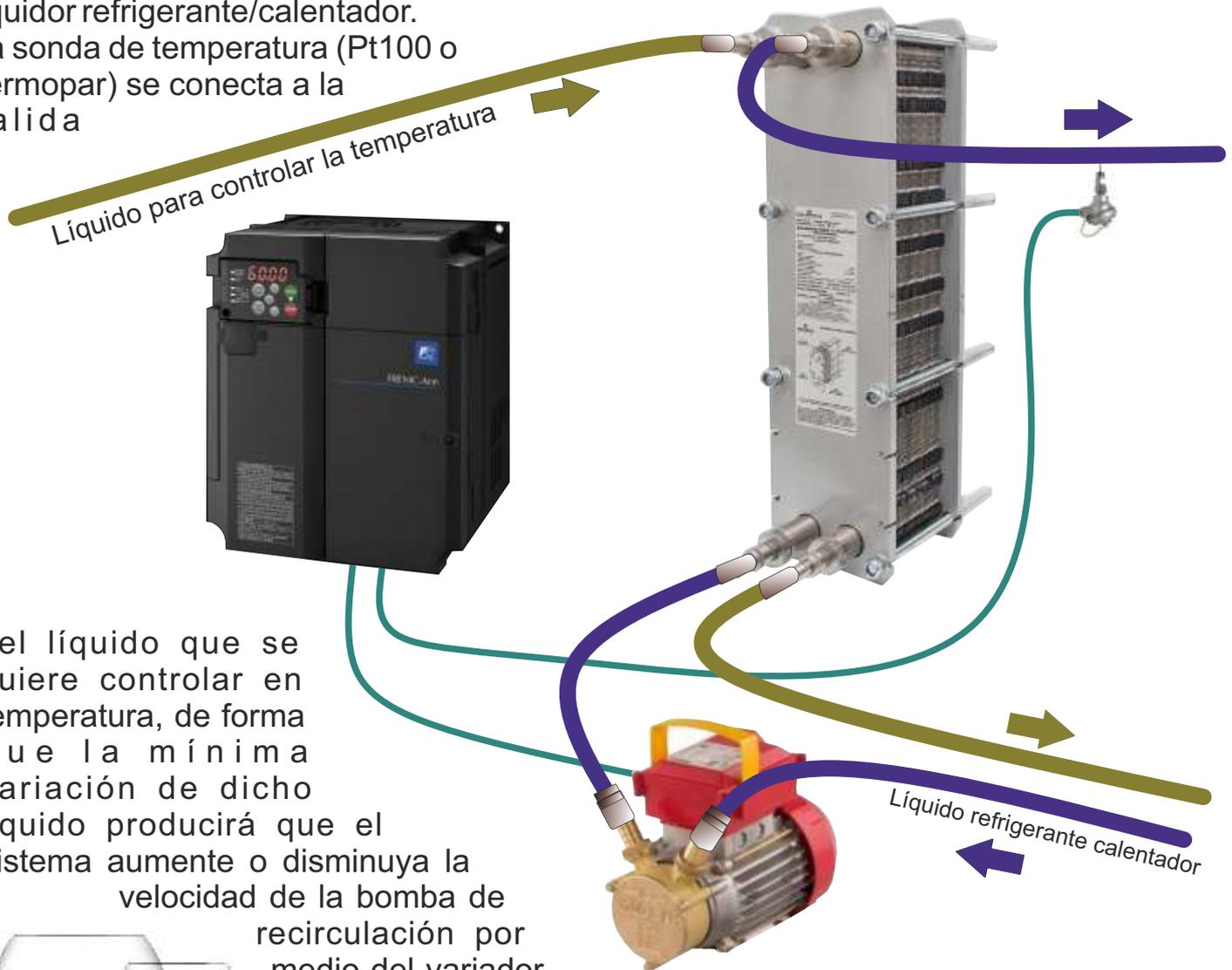


Regulación de temperatura por intercambiador

Por medio de un variador de velocidad, para control, podemos regular la velocidad por la que fluye el refrigerante o el líquido para calentar de forma que se pueda regular de una forma muy precisa el la temperatura a la que dicho líquido fluye.

Se puede realizar por medio de un controlador de temperatura standard con entrada de Pt100 o termopar o por medio de un conversor de dichos elementos y conectar a la entrada del variador de velocidad, para el control de la velocidad de la bomba de recirculación del líquido refrigerante/calentador.

La sonda de temperatura (Pt100 o Termopar) se conecta a la salida



del líquido que se quiere controlar en temperatura, de forma que la mínima variación de dicho líquido producirá que el sistema aumente o disminuya la velocidad de la bomba de recirculación por medio del variador de velocidad.

En caso de dotar el sistema de variadores “inteligentes” se puede realizar un control más exhaustivo del sistema añadiendo alarmas tanto de alta como de baja temperatura, o si se coloca presostatos a la salida y la entrada se puede verificar que el intercambiador no se haya obstruido.

