

## Datos técnicos

# Controlador 7900 para baños diseñados por Rosemount



## Características principales

- Dos circuitos disyuntores de sobrecalentamiento independientes para controlar la temperatura.
- Este controlador utiliza los mismos circuitos que el controlador 2100 de Fluke Calibration para conseguir estabildades duraderas de  $\pm 0,003$  °C o mejores.
- Incluye un circuito que controla el microprocesador del controlador y se reinicia automáticamente si se interrumpe su funcionamiento.
- Proporciona un interruptor de software con un límite de temperatura alta ajustable.
- El interruptor de hardware independiente supervisa la temperatura del baño y controla la calefacción y la refrigeración.

## Descripción general del producto: Controlador 7900 para baños diseñados por Rosemount

- Todas las características del controlador 2100 de Fluke Calibration
- Fácil instalación
- Dos circuitos del disyuntor de sobrecalentamiento independientes

Hace mucho que los controladores del baño Fluke Calibration son conocidos por ser de los mejores del mundo. Son los controladores readaptados más populares de la industria y ahora están disponibles para baños Rosemount. El

controlador modelo 7900 se instala con facilidad y puede sustituir al modelo 915 Rosemount en todos los modelos de baños Rosemount.

Este controlador utiliza los mismos circuitos que el controlador 2100 de Fluke Calibration para conseguir estabilidades duraderas de  $\pm 0,003$  °C o mejores. Las técnicas de eliminación de ruido especiales permiten al 7900 medir los cambios de resistencia más pequeños que se necesitan en este nivel de estabilidad. Los puentes de CA se utilizan en el controlador para cancelar los EMF térmicos. Las resistencias de alta presión personalizadas contribuyen a la estabilidad a corto y largo plazo y las técnicas de filtración avanzadas eliminan ruidos de línea molestos. El modelo 7900 incluye un circuito especial que controla el microprocesador del controlador y se reinicia automáticamente si se interrumpe su funcionamiento. También se incluyen dos sistemas de disyuntores separados para mantener la temperatura del baño dentro de su intervalo normal.

Un disyuntor del software utiliza un límite de alta temperatura ajustable al que se puede acceder fácilmente a través del panel delantero y que puede ajustarse para adaptarse a los requisitos de su baño. Si el sensor de control mide una temperatura por encima de este límite superior, el calentador se apagará. Si la temperatura del baño se reduce por debajo del intervalo de funcionamiento normal, los calentadores se encienden y el refrigerante LN 2 se apaga. Un segundo disyuntor del hardware independiente controla la temperatura del baño con un termopar y apaga todos los calentadores y refrigerantes LN 2 si la temperatura del baño se eleva por encima de su intervalo.

Estas características del disyuntor, combinadas con un rendimiento de gran confiabilidad y estabilidad a largo plazo del 7900, permiten que utilice su sistema tanto tiempo como desee entre apagados, 365 días al año si así lo desea. Su baño puede estar preparado para tomar mediciones a diario y desde el momento en que entre en su laboratorio.

## Especificaciones: Controlador 7900 para baños diseñados por Rosemount

Especificaciones	
Intervalo de cool de la temperatura	De -100 a 400 °C
Intervalos opcionales	Ninguno
Estabilidad	$\pm 0,003$ ( $\pm 0,001$ típico)
Tiempo de estabilización	30 minutos
Exactitud en pantalla	$\pm 1$ °C
Cool de refrigeración	LN 2 – automático
Cool de calefacción	De 2 posiciones, coolado por el firmware o el usuario
Disyuntor de alta temperatura del firmware	Sí, volátil, programable (independiente del coolador)
Disyuntor de alta temperatura del hardware	Coolado por termopar
Memoria	No volátil, 8 puntos de ajuste programables, cada uno con características de rampa y espera.
Período de espera programable	De 1 a 500 minutos
Sensor de cool	PRT de 100 ohmios; alfa = 0,00385
Interfaz	Estándar de RS-232 e IEEE
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 50 °C

Tensión de funcionamiento	115 V de CA ( $\pm 10\%$ ), 60 Hz
Marca CE	Póngase en contacto con Fluke Calibration
Valor actual	20 amperios como máximo
Dimensiones (A x L x P)	311 x 114 x 279 mm (12,25 x 4,5 x 11 pulg.)
Peso	4 kg (9 lb)
Montaje	Independiente o montado en un bastidor con hardware opcional

## Modelos



### **7900-B**

Controlador, baños diseñados por Rosemount, agitador inferior (incluye sonda de control y relé de termopar)

---

### **7900-T**

Controlador, baños diseñados por Rosemount, agitador superior (incluye sonda de control y relé de termopar)

---

