

## REFERENCE : SERIE EI700



*foto no contractual*

SERVICIO : 220 V - MONOFASE - 50 HZ

DIMENSIONES : 120 X 100 X 80 CM (EI701) -  
200 X 100 X 80 CM (EI702)

PESO : 100KG (EI701) - 140KG (EI702)

La celda de medición EI700 utiliza el método de la "caja" de estado estacionario: consiste en producir un flujo de calor unidireccional a través de una muestra de material que se probará realizando las mediciones después de obtener el estado estable.

### Objetivos educativos :

Permite la medición de las características necesarias para la evaluación de los equilibrios térmicos: la conductividad térmica, la difusividad térmica, el calor específico, en un corto tiempo en comparación con otros métodos de una o dos muestras, dependiendo de la configuración de la celda. Se puede usar en los campos de educación, investigación e industria.

### Especificaciones técnicas :

Un gabinete (altamente aislado) mantenido a baja temperatura (-5 ° C) gracias a un enfriador de salmuera, alimentado por un criostato. Una o más cajas, según la configuración elegida: para la medición de la conductividad térmica, la caja está revestida en la parte interna de su cara superior con una película de calentamiento cuya emisión de calor está regulada mediante un reóstato; - para la medición de la difusividad térmica, la caja está equipada con una lámpara incandescente. El calor específico se determina a partir de mediciones de conductividad térmica y difusividad. Todo el cableado de las sondas de temperatura y la alimentación de la película de calentamiento conduce a un bloque de terminales que está conectado a una consola de medición suministrada con el dispositivo.

Para el ensayo de materiales líquidos o en polvo (polvos, arenas), un marco estanco (opción EI700C2) cerrado por dos placas de cobre en las que se coloca el líquido o sólido a ensayar. La difusividad térmica se puede estudiar con la opción EI700C1. Las temperaturas a medir se encuentran en la vecindad del ambiente, pero si es necesario se pueden probar los materiales hasta unos 80°C. El tamaño de las muestras es de 270 mm x 270 mm, con un espesor comprendido entre 30 mm y 70 mm.

El equipo es adecuado para mediciones repetitivas en materiales de construcción, aislamiento, arena, polvos, líquidos alimenticios, etc... según el equipo elegido.

EI701: Célula de medición de conductividad de 1 caja  
EI702: Célula de medición de conductividad de 2 cajas

### OPTIONS :

EI700C1: complemento para la medición de la difusividad EI700C2:  
Marco para pruebas de materiales en polvo