

# ESTUDIO DE RADIACION Y CONVECCION NATURAL

**REFERENCE : ET130**



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:  
220/240 V, 50 HZ, 600W AGUA DE LA RED  
DIMENSIONES : 600 X 410 X 280 MM**

**PESO : 14KG**

El banco de estudio de radiación natural y convección ET130 consta de dos recintos superpuestos: uno calentado eléctricamente y regulado, el otro refrigerado por un intercambiador de agua; todo el trabajo bajo vacío o a presión atmosférica. La salida del intercambiador está equipada con un termopar. Los dispositivos experimentales permiten colocar dos cuerpos circulares (negro y gris) en uno u otro de estos recintos. La temperatura de cada cuerpo se mide con un termopar asociado (bolómetro). Una bomba de vacío está integrada en el banco.

### **Posibilidades experimentales**

Este banco permite:

- Registre las curvas de absorción y emisión de los dos cuerpos al vacío.
- Registre las curvas de calentamiento y enfriamiento de los dos cuerpos.
- Determine el coeficiente de emisividad o absorptividad, la constante de Stefan Boltzmann.
- Determine la conductancia por unidad de área.
- Calcule los intercambios por radiación y convección.

### **Especificaciones técnicas :**

- La temperatura de la cámara regulada entre 0 y 299 ° C
- Visualización digital de las temperaturas del sensor y del intercambiador
- Velocidad máxima de vacío : - 0,95 bar
- Rango de medición del vacuómetro 0 a - 1 bar
- Salidas analógicas: temperatura del sensor, derivada de la temperatura del sensor.
- Intercambiador de agua: suministro de agua de red