

## Banc de mesure et régulation de température d'un four ventilé



### DESCRIPTION

- L'unité est livrée complète, avec manuel pédagogique et documentation technique.
- Conception, fabrication et matériel industriels.
- L'intérêt didactique est destiné à divers niveaux et domaines d'études.

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des éléments d'une chaîne de mesure et d'une chaîne de régulation
- Capteur, convertisseurs, régulateur, actionneur et indicateur
- Régulation PID ou auto adaptatrice
- Comparaison de différents types de capteurs de température
- Vérification des capteurs par rapports à une référence

## DESCRIPTION DE L'UNITE



### **Indicateur configurable**

Entrée 4-20 mA ou capteur de température

### **Sonde de température**

Thermocouple K

Thermocouple J

Thermomètre à bulle à cadran

Sonde Pt 100

Thermomètre à dilatation de liquide

### **Indicateur avec sonde Pt 100 étalonné**

### **Convertisseur de mesure programmable**

Entrée capteur de température – sortie 4-20 mA

### **Régulateur PID EUROTHERM**

**Relais à thyristor pour le pilotage de la résistance du four**

**Four ventilé 23 L – 800 W**

**Vase DEWAR adiabatique pour la validation des mesures à 0°C**



## **UTILITES**

Electricité : 230 Vac

1 litre d'eau avec de la glace

## **DIMENSIONS ET POIDS**

Longueur : 1235 mm

Largeur : 550 mm

Hauteur : 620 mm

Poids : 70 kg