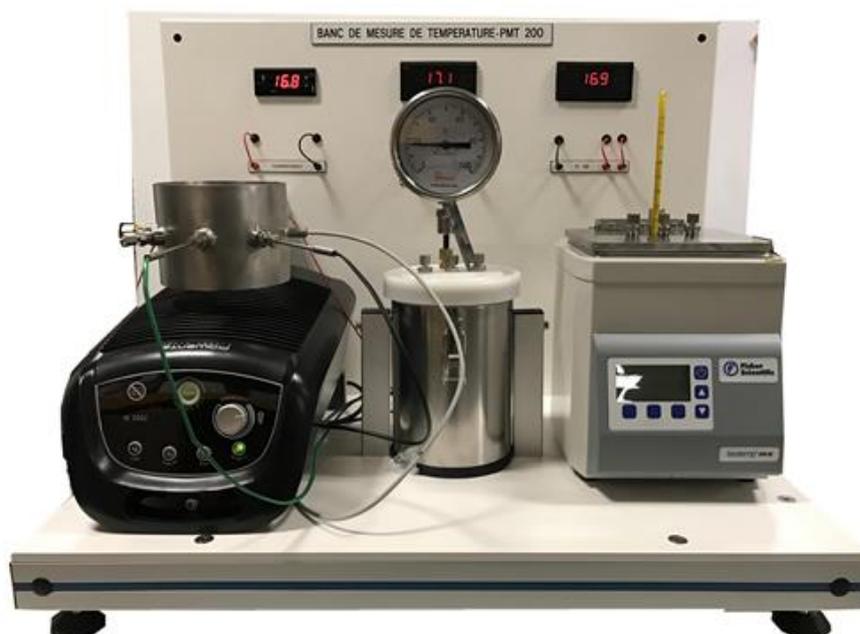


BANC D'ETUDE DES METHODES DE MESURES DE TEMPERATURES



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude de 6 différents types de capteurs de température
- Visualisation des grandeurs mesurées (tension pour les thermocouples, résistance pour les Pt100 et les thermistances)
- Utilisation de tables de conversion grandeur physique / valeur mesurée
- Etude des différentes erreurs
- Calibration d'un ensemble capteur-indicateur par rapport à une référence

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc PMT200 permet de placer des capteurs de température dans des milieux différents (eau froide, eau chaude, air chaud ou tempéré).

L'utilisateur réalise lui-même le câblage des différents capteurs de température.

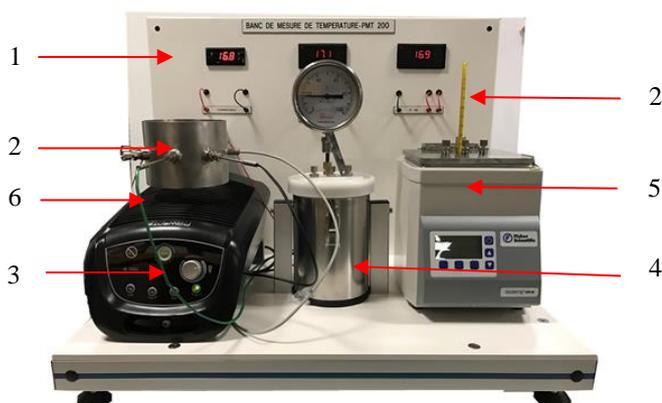
Le système est conçu pour permettre à l'utilisateur de réaliser des mesures de températures par le biais d'un indicateur programmable (affichage direct de la température) et par le biais d'un multimètre, offrant ainsi la possibilité d'étudier le phénomène physique mis en jeu pour la mesure (résistance, fém....) L'unité est livrée complète et instrumentée.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur pieds lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations

Spécifications techniques



1. Indicateur numérique

Trois indicateurs numériques
Configuration en face avant
Connexion des capteurs par fils volants sur fiches bananes Ø 4mm

2. Les capteurs

Thermocouples de type K et J
Sonde Pt100
Thermistance
Thermomètre à dilatation de liquide
Thermomètre bimétallique à cadran

3. Ventilateur soufflant / chauffant

Ensemble élément chauffant + ventilateur pour la mesure de l'air chaud

4. Vase adiabatique

Vase de type DEWAR pour la mesure du point 0°C

5. Bain thermostaté

Un groupe thermostaté pour la mesure de l'eau chaude jusqu'à 90 °C

6. Supports de capteurs pour les différentes mesures

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 230 V mono – 50 Hz
- Type d'alimentation électrique : phase + Neutre + Terre
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Capacité d'eau : 5 L
- Dimensions : (L x l x H mm) : 800 x 700 x 600
- Poids (Kg) : 35

- Notice d'instructions
- Dossier technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Accessoires inclus

- Multimètre numérique
- Psychromètre à fronde



DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC mars-20- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying