Thermotubes Réf. 210 001

Photo 1

1 – Affichage lumineux de la température
2 – Bouton de réglage de la température de consigne ⇧
3 – Bouton marche/arrêt
4 – Bouton de réglage de la température de consigne ⇩
5 – Logement pour tube à essais
6 – Câble d'alimentation de l'adaptateur secteur

I -Précautions d'utilisation

Lire attentivement les informations de sécurité avant de mettre en service cet appareil. Utiliser uniquement cet appareil dans les conditions d'utilisation décrites dans ce mode d'emploi.

- Cet appareil ne convient pas à une utilisation dans des atmosphères et ambiances explosibles.
- Ne pas utiliser cet appareil à proximité de produits inflammables (gaz, aérosols et liquides inflammables).
- Cet appareil n'est pas étanche et ne peut être immergé dans un liquide. En cas de projection d'eau en quantités importante, éteindre l'appareil et essuyer sans tarder les projections.

Le Thermotubes est alimenté en basse tension, aucun risque de choc électrique n'est à craindre si cet appareil est utilisé comme spécifié dans cette notice. Non veillera particulièrement à :

- N'utiliser cet appareil qu'avec l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil ou un adaptateur secteur de caractéristiques identiques.
- Ne jamais tenter d'ouvrir ou de modifier l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil.
- Ne jamais opérer de transformation sur le Themotubes en vue de modifier son alimentation électrique.

Stockage :

Ne pas stocker l'appareil dans des conditions de température et d'humidité relative élevées.

Maintenance et entretien :

- Cet appareil ne requiert pas d'entretien particulier.
- Les réparations et opérations d'entretien non décrites dans ce mode d'emploi doivent être réalisées par un personnel qualifié.
- Nettoyer périodiquement le boîtier de l'appareil avec un chiffon humide.
- Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvant.

II – Caractéristiques

- Gamme de température : 15 à 65 °C
- Précision de réglage et d'affichage de la température : 1 °C
- Capacité : 6 tubes à essais Ø 16 mm.
- Alimentation : Adaptateur secteur 250 V-50Hz / 9V-2A (fourni).

- Dimensions (L×h×p) : 180×110×105 mm

III – Mise en service

Alimentation.

- Connecter l'adaptateur secteur à l'appareil. La fiche se situe au dos de l'appareil. Brancher ensuite l'adaptateur secteur à une prise de courant.
- Mettre en marche l'appareil en appuyant sur le bouton O/I *(Photo 1-3)*.
- L'affichage de la température s'allume et indique la température du dispositif.

Réglage de la température de consigne.

- A l'aide des boutons ⇧ et ⇩ *(Photo 1-2 et 1-3)* régler le thermostat à la température désirée :
  Chaque appui court augmente ou diminue la température de 1 °C.
  Un appui prolongé augmente ou diminue la température par sauts de 5 °C.

  L'appareil pouvant chauffer ou refroidir, la température de consigne peut être supérieure ou inférieure à la température ambiante
- Des que la température de consigne est sélectionnée, l'affichage se met à clignoter jusqu'à ce que la température mesurée soit égale à la température de consigne.
- Lorsque la température de consigne est atteinte, l'affichage clignote périodiquement en indiquant une température légèrement différente de la température de consigne. Cela signifie que l'appareil passe en mode régulation, la stabilité de la température du dispositif n'est en aucun cas affectée.

IV – Quelques conseils

Température de travail.

L'appareil affiche la température du dispositif thermostatique.

La température du contenu des tubes à essais peut être différente de quelques degrés (1 à 2 degrés) de la température affichée. Lorsqu'une température précise est requise dans les tubes à essais, se munir d'un thermomètre et contrôler directement la température dans les tubes à essais.

Ainsi lorsqu'on travaille à une température supérieure à l'ambiante, Il peut être nécessaire d'augmenter de 1 à 2 degrés la température de consigne pour que la température du contenu des tubes à essais soit égale à la valeur souhaitée.

De même lorsqu'on opère à une température inférieure à l'ambiante il peut être nécessaire de régler la température de consigne de 1 à 2 degrés en dessous de la température souhaitée.

Temps de stabilisation de la température

Le Thermotubes présente la particularité d'augmenter plus rapidement la température du dispositif thermostatique que de la diminuer. Aussi lorsque l'expérimentation requiert un travail à plusieurs températures successives et pour réduire le temps d'attente, il est préférable de travailler d'abord à basse température puis à des températures de plus en plus élevées.

Conditions climatiques.

En cas de forte chaleur, le dispositif thermostatique peut avoir des difficultés à atteindre la température minimale de 15 °C. Dans ce cas et pour faciliter son fonctionnement, placer l'appareil préférentiellement à l'abri des rayons solaires et le plus loin possible des sources de chaleur présentes dans la pièce.

V – Nous contacter

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, contacter :

Sciencéthic
361, rue Clément Ader – Bât A
27 000 EVREUX

Tél : 0 232 230 230 Tél/Fax : +33 (0) 232 230 293

jecontacte@sciencethic.com

www.sciencethic.com