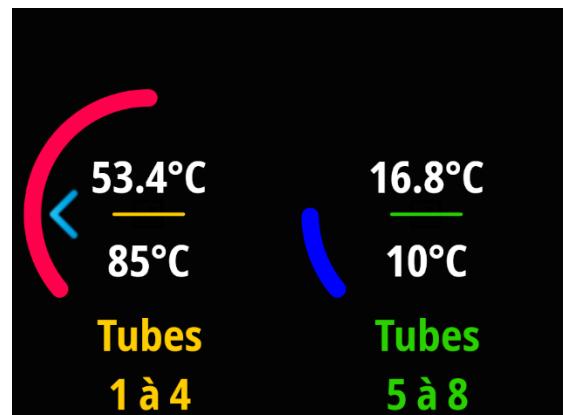
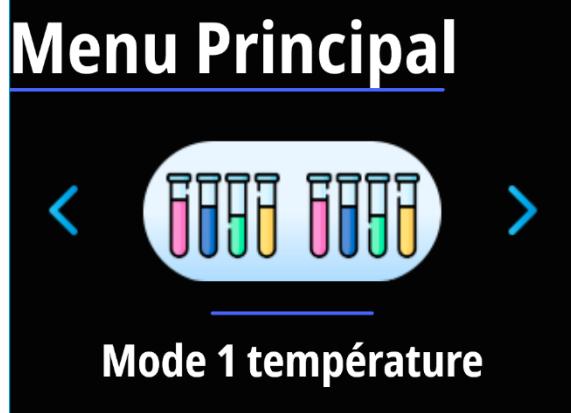


THERMOTUBES® 8T

Réf. 210 034



1. Composition:

- 1 Thermotubes® 8T
- 1 câble avec 1 adaptateur secteur 100-240 V-50/60Hz / 12V-15A (fourni).

2. 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 explosives.
- 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.
- Veiller à maintenir une ventilation libre à l'arrière du Thermotubes® : ne pas obstruer les ouvertures d'aération ni placer l'appareil trop près d'une paroi.



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

On 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 Thermotubes® 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.

3. Caractéristiques :

- Gamme de température : -5 à 110°C
- Précision : $\pm 1^\circ\text{C}$
- Résolution : $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Capacité : 8 tubes à essais Ø 16 mm.
- Alimentation : Adaptateur secteur 100-240 V-50/60Hz / 12V-15A (fourni).
- Dimensions (Lxhxpx) : 370×140×170 mm

Mise en garde – Performances thermiques

La température extrême de -5°C indiquée correspond à une valeur maximale atteignable dans une pièce fraîche ($\approx 18^\circ\text{C}$) et bien ventilée.

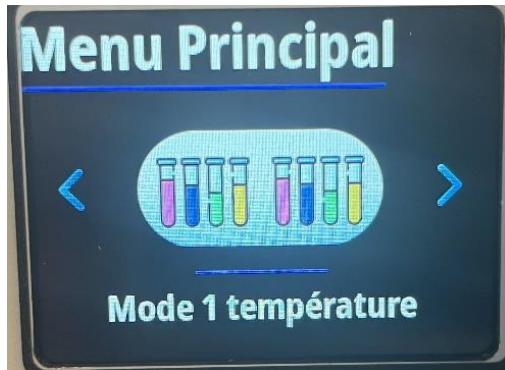
Cette performance peut varier selon les conditions réelles d'utilisation : température ambiante, répartition thermique (écart possible de 2 à 4°C entre les zones 1-4 et 5-8), charge des échantillons, contact thermique et temps de stabilisation. De légères variations de tension d'alimentation, de flux d'air ou d'humidité ambiante peuvent également influencer la température minimale atteinte.

Les modules Peltier étant des machines thermiques sensibles à leur environnement, cette valeur extrême reste indicative ; de légers écarts sont normaux et sans effet sur le bon fonctionnement du Thermotubes® dans la gamme d'utilisation classique de 0 à 100°C .

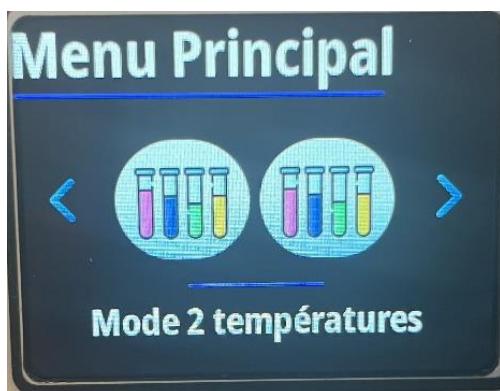
4. Mise en service :

- Pour mettre en marche l'appareil, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé à l'arrière du Thermotubes®
- Sur l'écran de l'appareil s'affiche alors le menu principal avec les différents modes de fonctionnement disponibles.

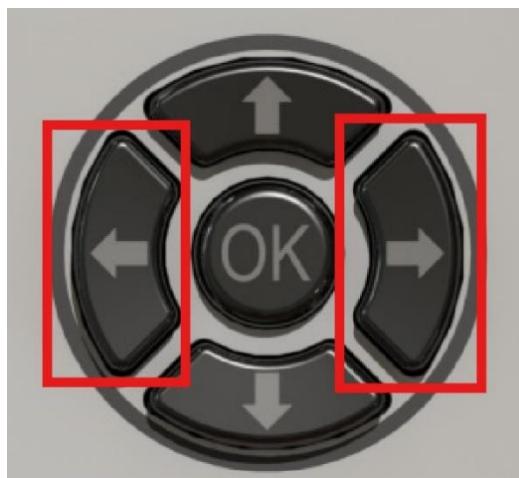
- Sélectionnez le « Mode 1 température » si vous souhaitez que les 8 tubes soient régulés à la même température



- Sélectionnez le « Mode 2 températures » si vous souhaitez que les 4 tubes numérotés de 1 à 4 soient régulés à une température différente de celle des 4 tubes numérotés de 5 à 8.



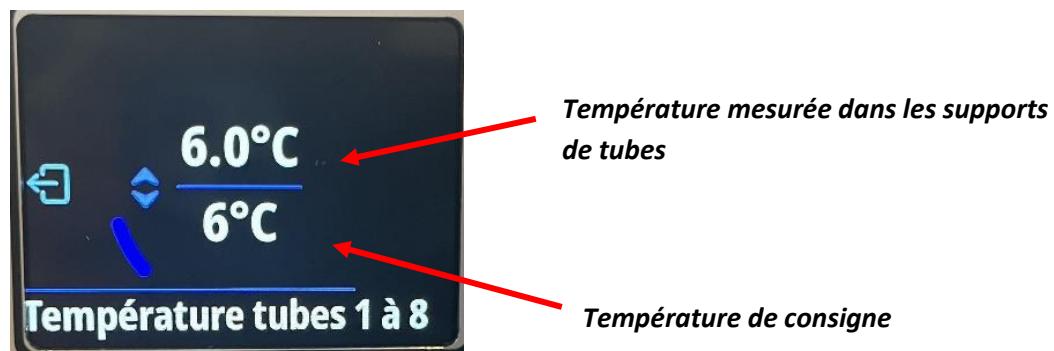
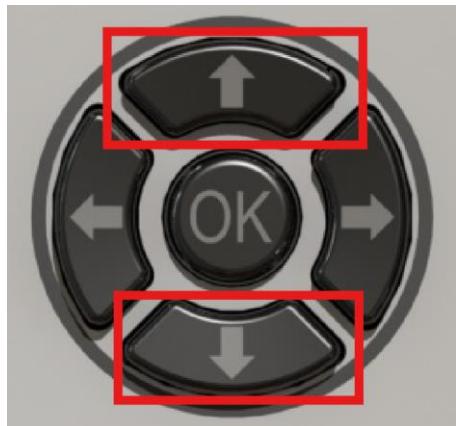
Pour passer du « Mode 1 température » au « Mode 2 températures », utiliser les flèches « gauche » et « droite » du clavier de contrôle



Et valider votre choix par un appui sur la touche centrale « OK »

Mode 1 température :

Réglez directement la température désirée à l'aide des flèches « haut » et « bas » sur le clavier de contrôle

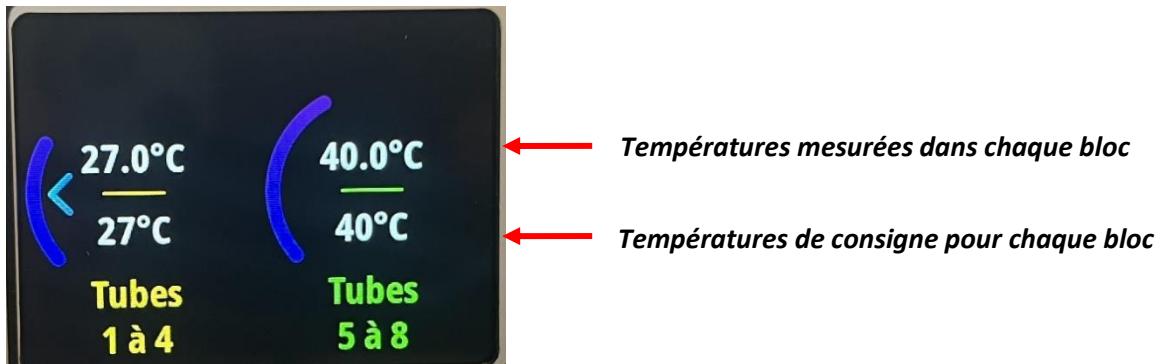


Mode 2 températures :

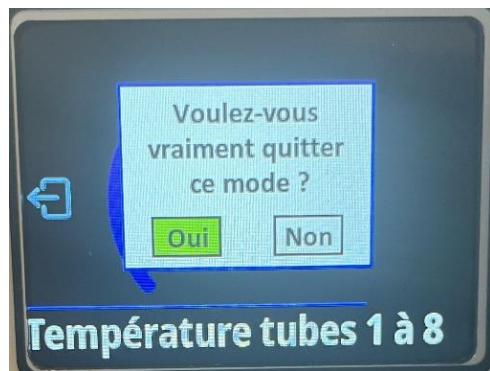
Réglez la température pour les emplacements 1 à 4 avec les flèches « haut » et « bas ». Une fois que vous avez fini, appuyez sur la flèche de droite pour passer au réglage de la seconde température de consigne.



Réglez la température des tubes 5 à 8 de la même manière que pour température des tubes 1 à 4 et réappuyez sur la flèche de droite pour sortir du mode du réglage.
 L'écran affiche alors simultanément les différentes températures.



Pour quitter et retourner dans le menu principal, veuillez appuyer sur la flèche de gauche jusqu'à quitter le mode actif.



Utilisation de la sonde de température optionnelle

Pour une régulation plus précise, il est possible d'utiliser la sonde de température optionnelle Réf. 210 036 (à commander séparément).

Cette sonde permet de mesurer directement la température du contenu d'un tube à essai, et non celle du bloc de chauffe, afin que la régulation s'effectue sur la température réelle du milieu à contrôler.

Branchez la sonde sur la prise colorée correspondant au bloc utilisé, située à l'avant du Thermotubes®, puis placez l'extrémité de la sonde dans le contenu dont vous souhaitez mesurer et réguler la température.



5. Nous contacter :

Pour toutes questions, contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com