Chambre de soins postopératoires pour rats et souris

1. Présentation du produit

Ce dispositif a été spécialement conçu pour une utilisation en laboratoire, afin d'assurer le maintien thermique des petits animaux à la suite d'une intervention chirurgicale.

Il se compose d'un système comprenant une pompe de circulation d'eau et une chambre thermique. L'unité chauffe l'eau, qui est ensuite acheminée via la pompe intégrée vers la chambre de maintien, constituée d'un réservoir métallique surmonté d'un couvercle transparent, garantissant ainsi une température stable et homogène.

La chambre est amovible du piètement, la dimension du couvercle ouvrant est 31x29cm fixé par 2 charnières.

- Entretien et nettoyage rapide

Capacité d'accueil :

- Plus de 3 rats
- Plus de 20 souris

Figure 1 Référence VET36-0051

Caractéristiques techniques

- **Régulation thermique stable** : Pompe de circulation d'eau maintenant la température constante, avec plaque métallique pour un transfert rapide et une température de surface homogène.
- **Fonctionnement ultrasilencieux** : Niveau sonore très bas (12 à 25 dB), idéal pour les environnements sensibles.
- **Minuterie intégrée** : Programmation de la durée de fonctionnement avec arrêt automatique à la fin du cycle.
- **Entrée d'eau optimisée** : Large ouverture avec système de double fermeture, facilitant le remplissage et la sécurité.
- **Alarme de niveau bas** : Signalisation sonore et visuelle en cas de manque d'eau.
- **Consommation énergétique réduite** : Pompe efficace, conçue pour une faible consommation même à pleine capacité.
- **Interface ergonomique** : Commandes simples, intuitives
- **Plage de température réglable** : 25 à 65 °C
- **Méthode de réglage de la température** : Boutons tactiles
- **Dimensions du boîtier** : 320 × 290 × 145 mm
- **Tension / Puissance** : 230 V
-

Précautions d'utilisation

- **Positionnement recommandé** : Placer la pompe de circulation d'eau à environ **3 cm** au-dessus de la table chirurgicale.
- **Qualité de l'eau** : Utiliser uniquement de l'eau purifiée ou distillée et veiller à un remplissage régulier.
- **Orientation de la pompe** : Ne jamais inverser la pompe pendant son fonctionnement.
- **Période d'inactivité** : En cas de non-utilisation prolongée, vider l'eau de la pompe et du réservoir.
- **Sécurité électrique** : Ne pas brancher ou débrancher le cordon d'alimentation si la multiprise est connectée.
- **Stabilité de l'appareil** : Placer l'unité principale sur une surface plane, sans l'incliner ni la retourner.
- **Inspection des tuyaux** : Vérifier l'état des tuyaux d'entrée et de sortie pour éviter pincements ou écrasements pouvant causer du bruit ou des fuites.

Installation

Connexion entre la pompe de circulation d'eau et la chambre thermique

1. **Positionnement** : Placez la chambre de maintien thermique sur une surface plane et stable. Installez la pompe de circulation à proximité, idéalement à environ 3 cm au-dessus de la chambre pour une circulation optimale.
2. **Raccordement** :
    - Reliez le tuyau d'**entrée** de la chambre à la sortie de la pompe.
    - Connectez le tuyau de **retour** de la chambre à l'entrée de la pompe.
    - Assurez-vous que les tuyaux sont solidement fixés et ne présentent ni pliure ni écrasement.
3. **Remplissage** : Remplissez doucement la chambre avec de l'eau purifiée ou distillée jusqu'au niveau recommandé, en veillant à évacuer l'air du circuit.
4. **Vérification :** Avant la mise en marche, inspectez l'ensemble des connexions pour éviter tout risque de fuite.

Step 1: Unscrew the inlet and outlet caps

Step 2: Pass the hose through the caps, then insert it into the inlet and outlet barbed connectors.

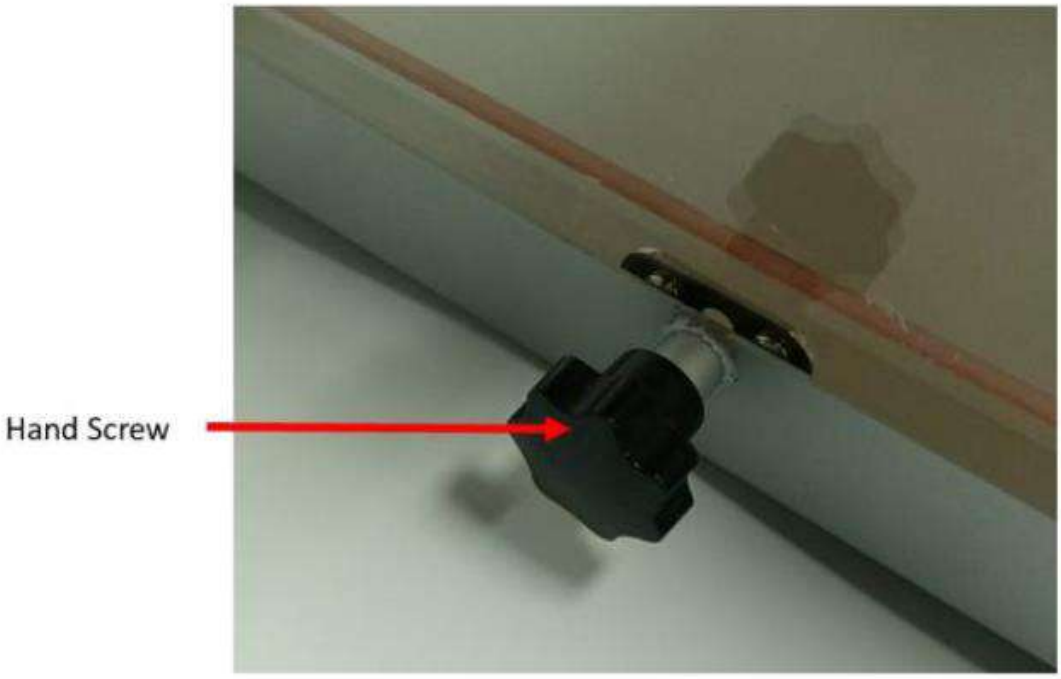
Step 3: Tighten the caps securely.

Water circulation pump connection

Connexion entre la pompe de circulation d'eau et la chambre thermique Assurez la bonne liaison des tuyaux pour permettre la circulation efficace de l'eau entre la pompe et la chambre. Veillez à respecter le sens d'entrée et de sortie indiqué pour éviter tout dysfonctionnement.

Fixation du couvercle transparent

Insérez le **couvercle transparent** dans le socle (**réservoir d'eau en métal),** puis serrez les **vis à main** des deux côtés jusqu'à ce qu'il soit bien maintenu en place, comme illustré ci-dessous.



Instructions d'utilisation

※※ Utilisation de la pompe de circulation d'eau ※※

1. **Paramétrage de l'isolation thermique** Comme illustré ci-dessous, utilisez les **boutons tactiles** de l'interface pour définir la température souhaitée entre **25 °C et 65 °C**. Assurez-vous que le système est bien rempli d'eau avant d'ajuster les paramètres, afin de garantir une performance thermique optimale.

Réglage de la température

- Allumez l'appareil.
- Appuyez sur le bouton **« Set »** pour activer le **mode de réglage de la température** (le témoin lumineux de l'unité de température s'allume).
- Utilisez les boutons **« + »** ou **« – »** pour sélectionner la température souhaitée.
- Une fois la température définie, l'écran clignote **3 à 5 fois**, enregistre automatiquement la valeur, puis l'appareil démarre en affichant la température actuelle.

Réglage de la minuterie

- Pendant que l'appareil est sous tension, appuyez sur **« Set »** pour activer le **mode minuterie** (le témoin de minuterie s'allume).
- Réglez la durée souhaitée (de 0 à 24 heures) à l'aide des boutons **« + »** ou **« – »**.
- Après **3 à 5 clignotements**, la minuterie est enregistrée et le **compte à rebours commence automatiquement**.
- Pour annuler la minuterie, appuyez à nouveau sur le bouton **« Set »**.

Remplissage du système

- **Vérification préalable** : Avant de remplir le réservoir, assurez-vous que les tuyaux sont correctement et solidement raccordés.
- **Ajout d'eau** : Versez l'eau purifiée ou distillée par l'**orifice d'entrée** de la pompe de circulation. L'usage d'un **entonnoir** est recommandé pour éviter les éclaboussures.
- **Remplissage progressif** : Ajoutez l'eau lentement afin de libérer l'air présent dans le circuit. Remplir jusqu'à environ **2000 ml**.

Étapes de mise en route

Étape 1 : Mise sous tension et remplissage

- Branchez l'appareil et allumez l'interrupteur principal. Le témoin d'alimentation s'allume.
- Le système démarre, et le niveau d'eau à l'intérieur de l'unité principale diminue à mesure que l'eau circule.
- Ajoutez progressivement de l'eau jusqu'à ce que le niveau se stabilise au niveau de l'entrée, sans déborder.

Étape 2 : Réglage de la température

- Une fois la circulation d'eau confirmée, définissez la température cible.
- Si la température mesurée est inférieure à la valeur réglée, le chauffage s'active automatiquement.
- Une fois la température atteinte, le système interrompt le chauffage et la maintient constante. Le témoin de chauffage s'éteint.
-

Informations complémentaires

- **Code d'erreur « E0 » et alarme sonore** : Ce signal indique un **manque d'eau** dans le système. Ajoutez de l'eau progressivement jusqu'à ce que l'alarme s'arrête.
- **Niveau d'eau recommandé** : Veillez à ce que le niveau d'eau atteigne le **bord inférieur de l'orifice d'entrée**, sans dépasser ce repère pour éviter les débordements.
- **Qualité de l'eau** : Seule **de l'eau purifiée ou distillée** doit être utilisée afin de préserver la durée de vie de l'équipement.
- **Mode veille automatique** : Après **2 minutes d'inactivité**, l'écran passe automatiquement en **mode veille**. Touchez brièvement n'importe quelle touche pour le réactiver.
-

※※ Utilisation de la chambre de maintien thermique ※※

- Il est possible de placer des tapis de protection au fond de la chambre. Ces tapis peuvent être lavés à l'eau ou désinfectés avec de l'alcool ou un produit désinfectant adapté.
- Le couvercle transparent, fabriqué en matériau acrylique, peut être nettoyé à l'eau ou avec un détergent doux. ⚠️ Évitez l'utilisation de solvants organiques, tels que l'alcool à haute concentration, afin de prévenir tout risque de fissure du matériau.