

GRADIAN CCV : HUMIDIFICATEUR CHAUFFANT

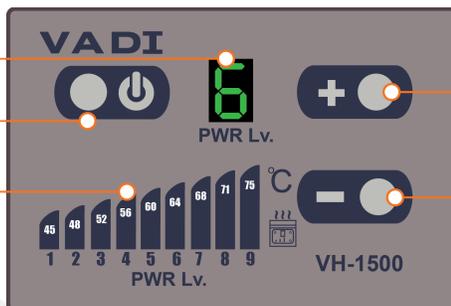
Interface utilisateur

Niveau de puissance actuel

Marche/Arrêt

Température de la plaque

Remarque : la température de la plaque sera toujours nettement **supérieure** à celle des voies respiratoires



Augmenter le niveau de puissance

Diminuer le niveau de puissance

Assemblage et utilisation

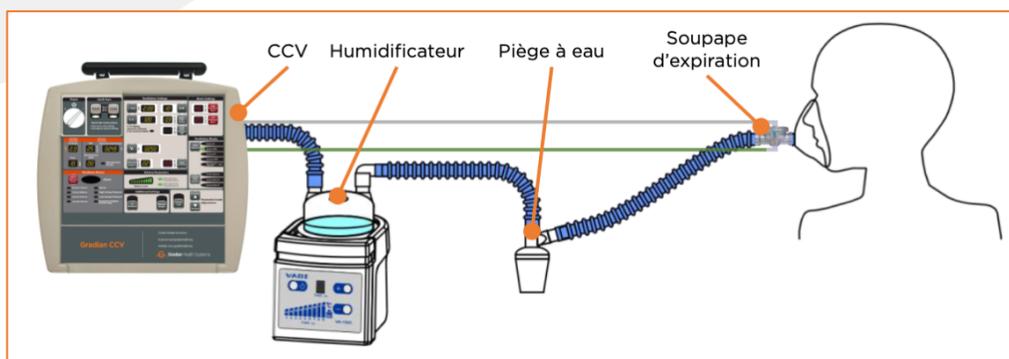
1. Veiller à ce que l'humidificateur soit solidement fixé au poste de travail et branché sur l'alimentation secteur, et à ce que tous les accessoires soient nettoyés et stérilisés.
2. Remplir la chambre à eau avec de l'eau distillée, jusqu'à la marque de niveau maximum.
3. Assembler les membres du circuit de manière à ce que le piège à eau se trouve entre l'humidificateur et la soupape d'expiration, comme indiqué ci-dessous.
4. Mettre le chauffage de l'humidificateur en marche et le laisser se réchauffer.
5. Vérifier le circuit respiratoire et la soupape d'expiration pour s'assurer que l'humidification est appropriée, et ajuster le niveau de puissance au besoin :

→ Augmenter le niveau de puissance si aucune humidité n'est visible.

→ Réduire le niveau de puissance si une quantité excessive de condensation se forme dans le circuit.

Remarque : les températures indiquées pour chaque niveau de puissance correspondent à la température de la plaque chauffante ; la **température des voies respiratoires** est généralement **deux fois moins élevée**.

6. Surveiller le circuit respiratoire et la chambre à eau pendant la ventilation ; veiller à ce qu'il y ait de l'eau dans la chambre à eau et vidanger le piège à eau si nécessaire pour éviter qu'il ne déborde.
7. Désinfecter ou autoclaver la chambre à eau, le circuit et le piège à eau après utilisation.



Principe de fonctionnement

L'humidificateur chauffant utilise une chambre à eau à température régulée pour ajouter de la vapeur d'eau et de la chaleur au gaz inspiratoire. Les humidificateurs chauffants fournissent une plus grande humidification que les échangeurs passifs de chaleur et d'humidité (ECH), et délivrent généralement un niveau d'humidité absolue de 33 à 44 mg H₂O/L (entre 34 et 41 °C) au niveau de la soupape d'expiration patient.

Indications pour l'humidification chauffée

L'humidification chauffée est recommandée pour les patients recevant une ventilation invasive, et est également suggérée pour la ventilation non invasive. Plus la durée prévue de la ventilation est longue, plus l'humidification chauffée est importante.

Précautions et avertissements

- Placer l'humidificateur sous le lit, de sorte que toute condensation s'écoule loin du patient.
- Positionner le piège à eau de manière à ce qu'il soit au point le plus bas du circuit respiratoire et le vérifier fréquemment pour éviter tout débordement.
- Surveiller le circuit du patient pour évaluer si une humidité adéquate est délivrée, en particulier lors de la ventilation à des débits plus élevés (> 40 l/min).
- Pour réduire le risque d'infection, il faut toujours éliminer de manière appropriée la condensation recueillie dans le piège à eau, et veiller à ce que la chambre à eau soit régulièrement nettoyée.
- Les températures indiquées sur le graphique PWR Lv. correspondent à la température de la plaque chauffante ; la température des voies respiratoires est généralement de 40 à 60 % moindre.
- Ne jamais toucher la plaque chauffante de l'humidificateur lorsqu'elle est chaude.
- Toujours remplir la chambre à eau avec de l'eau distillée.
- Ne pas remplir la chambre à eau au-delà du niveau maximum (300 cc).
- Toujours utiliser une alimentation secteur appropriée (200-240 VCA).

Alarmes et dispositifs de sécurité

- **Protection contre la surchauffe** : si la température de la plaque chauffante dépasse 95 °C, l'alarme de surchauffe se déclenche, l'écran affiche « H » et le chauffage s'arrête automatiquement pour protéger le patient.
- **Alarme de basse température** : lorsque la température réglée est inférieure à 5 °C, l'alarme se déclenche et l'alimentation peut être interrompue à tout moment.