

« HELIA 2 », Société RESMED (SAIME)

(Commercialisation interrompue)

D. Mougel¹, E. Arias², A. Kheir², A. Guillaumot², F. Chabot²

Caractéristiques

Ventilateur pour VNI ou ventilation trachéale, pour le domicile ou le milieu hospitalier.

Type : mixte : barométrique et volumétrique.

Batterie : oui

PEP : facultative (unité hPa)

Volume cible : oui, VTs (ΔP supplémentaire) en mode AI/VS et VTc en mode VAC

Temps inspiratoire réglable : oui (*cf. Réglages*)

Connexions

Interface

- Masque sans fuite : Obligatoire
- Masque préférentiel dans le cadre de l'urgence : naso-buccal



Choisir la taille adéquate (Small, Medium, Large)

Circuit

À valve avec prise de pression proximale.

Les petits tuyaux portent des repères ; il faut couper l'extrémité des tuyaux à ras des étiquettes-repères côté

machine et les adapter solidement à leurs emplacements respectifs : « exhalation valve » sur la pièce blanche amovible et

coûteuse , et « pressure » .

Attention : si circuit double branche, retirer impérativement la pièce blanche amovible de commande valve.

Branchement O₂

Raccord. À placer entre la sortie du ventilateur et le circuit.

Fonctionnement

Marche – Arrêt

• Allumer l'appareil à l'aide de la touche « Marche-Veille », l'écran s'allume et une alarme sonore retentit qu'il faut inhiber avec la touche « Alarme silence » au-dessus de l'écran.

• Pour éteindre, appuyer deux secondes sur la touche « Marche-Veille », puis lorsque l'alarme retentit, appuyer sur le bouton « Alarme/Silence ».

Déverrouillage

• Pour déverrouiller : d'une main, maintenir enfoncée la touche « CLE » en bas à droite, et de l'autre main, tourner la mollette « Ajustement » dans le sens horaire pour voir s'afficher sur l'écran à gauche « CLE = OUI ».

Sans activation pendant deux minutes, re-verrouillage automatique.

• Modes possibles de ventilation : **modes en gras à privilégier.**

¹ Institut Régional de Réadaptation, Nancy, France.

² Service des Maladies Respiratoires et Réanimation Respiratoire, CHU de Nancy, Vandœuvre Lès Nancy, France.

Correspondance : F. Chabot
Service des Maladies Respiratoires et Réanimation Respiratoire,
CHU de Nancy, Hôpital Brabois, avenue de Bourgogne,
54500 Vandœuvre Lès Nancy.

f.chabot@chu-nancy.fr

– **barométrique** : – **AI/VS** (aide inspiratoire/ventilation spontanée) accessible directement en façade de l'appareil, vérifier le niveau d'aide (préréglé parfois à 5 hPa).

– **volumétrique** : **VAC** (ventilation assistée contrôlée) accessible grâce à une double opération :

1. activer mode **AI.VT**

2. régler niveau d'aide à une valeur <6 hPa, pour cela, appuyer touche « **AIDE** » et régler la valeur avec la mollette « **Ajustement** »

En pratique : le dernier mode choisi s'affiche en haut de l'écran, au démarrage de l'appareil. Tous les modes directement accessibles en façade avant sont barométriques. Seul, le mode VAC (double opération) est volumétrique.

Réglages

Après déverrouillage, appuyer sur la touche sélection gauche sous l'écran pour sélectionner le paramètre, le modifier avec la mollette « **Ajustement** » dans le sens horaire (+) ou anti-horaire (-).

• Mode de ventilation : AI/VS

Aide inspiratoire : hPa

Pep : hPa

FREQ : fréquence respiratoire

Fin de I (Fin du temps inspiratoire) : Conseil : choisir mode Auto

Autres : en première intention, il n'est pas indispensable de régler les autres paramètres : Trigger pression (TRIG, de 01 sensible à 10 le moins sensible), pente (temps de montée pour atteindre AI : de 0 à 2, du plus court au plus long).

• Mode de ventilation : VAC

PEP : hPa

FREQ

VTc : volume courant (litre ou L)

Trigger pression (TRIG, de 1 sensible à 9 le moins sensible, si > à 9, VAC devient VC)

T max (durée imposée du temps inspiratoire) : 0,4 à 2,5 s, détermine le rapport I/E.

Particularités

Alarmes

Une sonnerie retentit et le paramètre en **ALARME** s'affiche en haut à droite de l'écran. Identifier, puis inhiber l'alarme en appuyant sur la touche « Alarme Silence ».

Monitoring de la ventilation

Activer la touche « **MESURE** » en bas à droite et faire défiler les paramètres en activant les touches « Sélection droite » ou « Sélection gauche ».