

## Livraison de l'humidité et climatisation

Il est reconnu en thérapie de pression positive continue (PPC) qu'une livraison efficace de l'humidité améliore l'observance des patients.<sup>1,2</sup> L'apport d'humidité atténue les symptômes tels que la gorge sèche et la congestion nasale, et risque de faire diminuer les fuites à l'entrée du masque et aide les utilisateurs de la PPC à se sentir plus à l'aise avec leur traitement. Mais de nombreux facteurs ont des répercussions sur le vécu en matière d'apport en humidité. La température de l'eau, la quantité d'humidité livrée, le niveau de pression, les changements de milieu ambiant – toutes ces conditions risquent de retentir sur les utilisateurs, pour le meilleur ou pour le pire.

Avec le H5i™, nous avons créé un système qui vous donne le contrôle des facteurs qui font la différence en matière d'apport d'humidité. Il s'agit de la climatisation.

### Qu'est-ce que la climatisation ?

La climatisation conjugue un algorithme de stabilisation intelligente de la température à notre tubulure de pointe ClimateLine™ pour obtenir une gestion dynamique de l'apport d'humidité en fonction des changements en temps réel du milieu ambiant où vous dormez.



### Pourquoi est-ce important ?

La plupart des humidificateurs ne répondent pas aux changements du milieu environnant. Les réglages arbitraires de la température et de l'humidité peuvent entraîner un certain nombre de défis, y compris livraison insuffisante d'humidité et condensation.



### Comment est-ce que cela fonctionne ?

Le H5i™ avec climatisation se synchronise automatiquement par rapport aux changements de pression et du milieu environnant, et par rapport aux fuites du masque afin de livrer un niveau et une température optimisée d'humidité, et d'empêcher la condensation.

Le système de climatisation mesure et calcule cinq variables clé :

- La température ambiante de la pièce
- L'humidité ambiante de la pièce
- La circulation d'air complète du système
- L'humidité à la sortie en temps réel de l'humidificateur H5i
- La température de l'air à l'entrée du masque

### Pourquoi mesurer la température de l'air à l'entrée du masque

Les changements du milieu environnant ne sont pas les seuls facteurs qui ont des répercussions sur l'humidité. Les fuites du masque et les changements de pression risquent aussi de se répercuter sur l'humidité à l'entrée du masque. En mesurant la température du masque, le système peut s'adapter rapidement aux fluctuations subtiles qui passent souvent inaperçues, tout en conservant une thérapie en apport d'humidité optimale.

## S9™ Series More. Comfort.



### Meilleure livraison de l'humidité = confort et observance optimisés

En minimisant la condensation et en livrant une humidité optimale, le H5i avec climatisation rend la thérapie PPC plus confortable et facile à accepter à long terme.

### Performance en tête du marché

Le H5i livre une humidité supérieure, validée à 17.0 mg H<sub>2</sub>O/l.

### Facile à utiliser, à régler et à nettoyer

Pour se servir de la climatisation, il suffit de sélectionner la température voulue et l'appareil se synchronisera automatiquement pour maintenir une livraison optimale de l'humidité. Un cadran de grande dimension et une interface intuitive fournissent aux utilisateurs la possibilité de personnaliser leurs préférences comme ils le souhaitent. Le réservoir d'eau du H5i™ se nettoie au lave-vaisselle et peut aussi se réutiliser pour de multiples patients.

### CODES DE PRODUIT

Tubulure ClimateLine	<b>36995</b>
Réservoir réutilisable pour H5i	<b>36800</b>
Réservoir pour H5i	<b>36802</b>
H5i avec réservoir réutilisable	<b>36901</b>
H5i avec réservoir standard	<b>36900</b>
S9 AutoSet + H5i et ClimateLine	<b>36025</b>
S9 Elite + H5i et ClimateLine	<b>36023</b>

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### Matériaux

Réservoir réutilisable H5i™  
Plastique moulé par injection, joint en silicone et plaque chauffante en acier inoxydable

#### Réservoir réutilisable

Plastique moulé par injection, acier inoxydable et joint en silicone (sauf mention contraire)

#### Réservoir jetable

Plastique moulé par injection, aluminium et joint élastomère (sauf mention contraire)

#### Capacité

380 ml

#### Réutilisable pour un seul patient

Oui

#### Réutilisable pour multiples patients

Oui

#### Méthodes de nettoyage

Lave-vaisselle, désinfection hydrothermique ou chimique

#### Préchauffage

30 min

#### Refroidissement

10 min

#### Nombre de pièces

4

#### Eau distillée

En option

#### Limites de la pression et du débit

Maximum de 25 cm H<sub>2</sub>O

#### Durée de la livraison d'humidité

Au moins 8 heures (validée pour 14 heures à 10 cm H<sub>2</sub>O, 35 l/min)



1 Massie et al. *Chest* 1999

2 Rakotonanahary et al. *Chest* 2001