

# Airsonett® Air4

## Patiëntinformatie

Effectieve behandeling van  
ongecontroleerde allergische astma



Airsonett®  
A Breath of New Life

# Airsonett<sup>®</sup> Air4

Met de Airsonett Air4 behandelt u uw astma thuis terwijl u slaapt. Het gebruik van deze behandeling veroorzaakt geen medische bijwerkingen en is een aanvulling op uw periodieke behandeling met medicijnen.

De Airsonett TLA is getest in uitgebreide klinische studies waaruit blijkt dat het helpt:<sup>1,2,3</sup>

- > uw astmasymptomen onder controle te houden
- > uw slaap te verbeteren
- > het aantal astma-aanvallen te verminderen
- > uw levenskwaliteit te verbeteren



## Feiten over de Airsonett Air4

---

U kunt de hoogte van de Airsonett Air4 aanpassen aan uw bed en slaappositie. De machine is erg stil. U hoort een lichte zoem, dit kan een kalmerende werking hebben. De deeltjesvrije lucht die uit de machine komt, is bovendien afgekoeld en droogt de huid niet uit.

- > **Hoogte:** 119–139 cm
- > **Basisstation:** lengte 54 cm, breedte 34 cm
- > **Gewicht:** 23 kg
- > **Stroomverbruik:**  
Komt overeen met een gloeilamp van 60 W
- > **Geluidsniveau:** ≤ 38 dBA

# U wordt blootgesteld aan allergenen tijdens uw slaap

Als u in bed ligt, liggen uw luchtwegen dicht bij het kussen, matras en dekbed. Deze bevatten irriterende deeltjes en allergenen, zoals mijten en pelsdieren. Als u in bed beweegt, komen deze allergenen vrij van het beddengoed. Samen met de lichaamswarmte stijgen ze de lucht in naar de ademhalingszone, rondom de mond en neus.<sup>4</sup>

## Voor



De lichaamsconvectie concentreert allergenen en irriterende deeltjes in de ademhalingszone.

## Na



De temperatuurgeregelde laminaire luchtstroom (TLA) filtert de lucht in de ademhalingszone bij allergenen en irriterende deeltjes groter dan  $0,5 \mu\text{m}$  tot 99,5%.



## Zo helpt de Airsonett Air4

De Airsonett Air4 maakt gebruik van de unieke, gepatenteerde temperatuur gestuurde laminaire luchtstroom (TLA) om een lichte stroom gefilterde schone lucht naar de ademhalingszone te sturen. De gefilterde lucht wordt een beetje afgekoeld voordat deze vrijkomt van de luchtdouche, zodat de lucht met behulp van de zwaartekracht voorzichtig zakt en de lucht met deeltjes en allergenen uit de ademhalingszone duwt. Hierdoor worden minimaal 99,5% van de deeltjes geblokkeerd  $\geq 0,5 \mu\text{m}$  die uw ademhalingszone tijdens de slaap kunnen bereiken. Hierdoor kunnen uw luchtwegen en immuunsystemen rusten en 's nachts herstellen. De Airsonett Air4 wordt naast het bed geplaatst en moet elke nacht worden gebruikt. Het apparaat beschermt de ademhalingszone gedurende de gehele nacht tegen irriterende deeltjes en allergenen.

De TLA-technologie zorgt ervoor dat de luchtzuiveringscyclus gericht is op de ademhalingszone, daar waar het werkelijk nut heeft, in plaats van op het zuiveren van de lucht in de gehele ruimte. Daarom heeft de Airsonett Air4 bewezen dat het honderd keer efficiënter is dan een traditioneel luchtfilter voor het zuiveren van de ademhalingszone van deeltjes door een passende luchtstroomsnelheid en filterefficiëntie.<sup>5,6</sup>

# Doeltreffend voor zowel allergische astma als andere allergische aandoeningen

## Allergische astma

Samen met de traditionele behandeling met medicijnen kan de Airsonett TLA u helpen om astmasymptomen te verminderen en uw levenskwaliteit te verbeteren.

## Andere allergische aandoeningen

Veel patiënten met allergische astma hebben ook last van andere allergische aandoeningen zoals rinitis, die kunnen ontstaan door de allergenen die worden ingeademd. Het beperken van nachtelijke blootstelling kan daarom ook de symptomen van deze aandoeningen verlichten.<sup>7</sup>

De Airsonett TLA heeft in pilotstudies aangetoond dat het kinderen met ernstig allergisch eczeem kan helpen. Gedurende de periode van één jaar nam de ernst van hun eczeem en de behoefte aan sterke steroïdecrème aanzienlijk af.<sup>8</sup>



## Is Airsonett geschikt voor u?

Praat met uw arts over Airsonett.

**Neem contact met ons op voor meer informatie**

[info@airsonett.eu](mailto:info@airsonett.eu)

**Bezoek onze website**

[www.airsonett.eu](http://www.airsonett.eu)

# Vragen en antwoorden over Airsonett TLA en Air4

## **Voor welk type patiënten is de Airsonett TLA de juiste behandeling?**

Over het algemeen is de behandeling geschikt voor patiënten met ongecontroleerde allergische astma, waarbij de allergie meestal wordt veroorzaakt door allergenen in huis, zoals huisstofmijt en pelsdieren – maar wordt verergerd door andere allergenen, zoals pollen.

## **Hoe kan de behandeling symptomen verlichten?**

Er zijn meerdere verkennende dubbelblinde studies beschikbaar die het klinische effect aantonen. De meest voorkomende verbeteringen bij patiënten worden vaak beschreven als:

- > het is gemakkelijker om te ademen met minder hoesten en piepende ademhaling
- > betere nachtrust en mindere vermoeidheid
- > minder symptomen van andere allergische aandoeningen, zoals een verstopte neus
- > beter concentratievermogen en minder frustratie
- > minder angst voor astma-aanvallen

## **Hoe snel werkt de behandeling bij allergische astma?**

Je kunt al na een paar weken een positief effect zien. Studies tonen een duidelijke verbetering van de slaap aan na ongeveer 1 maand en volledig effect op de symptomen na ongeveer 3 maanden behandeling. Airsonett beveelt een behandeling van ten minste 6 maanden aan, gevolgd door een evaluatie. Het effect neemt geleidelijk af wanneer u stopt met de behandeling met de Airsonett TLA.

## **Is er een klinisch bewezen effect, zelfs bij atopisch eczeem?**

Open onderzoeken laten een effect zien, en in Engeland loopt een groot placebogecontroleerd dubbelblind onderzoek waarbij het effect van de methode wetenschappelijk wordt bestudeerd.

## **Welke positieve resultaten zijn er bij de behandeling van atopisch eczeem vastgesteld?**

Matige tot moeilijke eczeempatiënten waarbij de ziekte veroorzaakt wordt door allergenen in huis lijken de groep te zijn die het beste reageert op de Airsonett TLA. De patiënten zien verbeteringen, zoals:

- > minder eczeem
- > verminderde roodheid en intensiteit
- > betere slaap en algemene toestand
- > minder jeuk



### **Hoe wordt de Airsonett TLA voorgeschreven?**

De behandeling wordt voorgeschreven door een kinderarts, allergoloog, longarts of huidarts. Heeft u vragen over hoe het in uw regio werkt? Neem gerust contact met ons op bij Airsonett. Wij helpen u graag verder.

### **Zijn er medische bijwerkingen?**

Nee.

### **Kan ik de Airsonett TLA gebruiken, terwijl ik tegelijkertijd andere medicatie krijg?**

Ja. De behandeling heeft geen invloed op andere medicatie.

### **Hoe kan een behandeling 's nachts met de Airsonett TLA effect hebben als ik overdag ook aan allergenen blootgesteld ben?**

Uit onderzoek is gebleken dat de methode alleen 's nachts werkt met behandeling. Omdat u 's nachts niet aan allergenen/deeltjes wordt blootgesteld, lijkt de behandeling betere omstandigheden te creëren om de dagelijkse blootstelling aan te kunnen.

### **Moet ik elke nacht behandeld worden?**

Meer aaneengesloten tijd tijdens de behandeling met de Airsonett Air4 geeft een beter en sneller effect. Het missen van een dag in de week of een paar dagen per maand lijkt het effect niet significant te remmen.

### **Hoe werkt de TLA-behandeling?**

Dankzij de tot 99,5% deeltjesvrije lucht in de ademhalingszone, terwijl u 's nachts tijdens het gebruik van het apparaat slaapt, is de blootstelling aan allergenen aanzienlijk beperkt, wat ertoe leidt dat ontsteking van de luchtwegen en huid vermindert en symptomen op lange termijn verlichten.

### **Is de TLA-behandeling veilig?**

Ja. De Airsonett Air4 is geregistreerd als medische apparatuur met een bewezen kwaliteit en heeft geen medische bijwerkingen. De veiligheid en doeltreffendheid van de TLA zijn beoordeeld bij meer dan duizend patiënten in de gezondheidszorg en in klinische studies.

### **Is het moeilijk om de Airsonett Air4 te installeren en te gebruiken?**

Nee. De Airsonett Air4 is eenvoudig te installeren en te gebruiken in uw huis. Het filter wordt elke zes maanden vervangen en de nieuwe filters worden automatisch geleverd.

### **Wat is het verschil tussen de Airsonett Air4 en een luchtfilter?**

De Airsonett Air4 is gericht op het zuiveren van de ademhalingszone van irriterende deeltjes en allergenen, terwijl een traditioneel luchtfilter de gehele ruimte probeert te reinigen. Technische onderzoeken die de technologieën vergelijken, tonen tot wel 100 keer minder blootstelling aan, aan deeltjes met behulp van de unieke gepatenteerde Airsonett TLA-technologie.

## Referenties

---

1. Boyle RJ, Pedroletti C, Wickman M, et al. Nocturnal temperature controlled laminar airflow for treating atopic asthma: a randomised controlled trial. *Thorax* 2012;67:215-21
2. Pedroletti C, Millinger E, Dahlén B, et al. Clinical effects of purified air administered to the breathing zone in allergic asthma: A double-blind randomized cross-over trial. *Respir Med* 2009;103:1313-19
3. Warner JO. Use of temperature-controlled laminar airflow in the management of atopic asthma: clinical evidence and experience. *Ther Adv Respir Dis* 2017;11:181-188
4. Boor BE, Spilak MP, Corsi RL, et al. Characterizing particle resuspension from mattresses: chamber study. *Indoor Air*. 2015;25:441-56
5. Gore RB, Boyle RJ, Gore C, et al. Effect of a novel temperature-controlled laminar airflow device on personal breathing zone aeroallergen exposure. *Indoor Air* 2015;25:3644
6. Spilak M, Sigsgaard T, Takai H, et al. A comparison between temperature-controlled laminar airflow device and a room air-cleaner in reducing exposure to particles while asleep. *PLoS ONE* 2016;11(11): e0166882. doi:10.1371/journal.pone.0166882
7. Moffatt J, Hanna H, Gore C, et al. Temperature controlled laminar airflow for treating allergic rhinitis in children; A randomized controlled trial. *Allergy* 2011; 66(Supplement 94):360
8. Gore C, Gore RB, Fontanella S, et al. Temperature-controlled laminar airflow (TLA) device in the treatment of children with severe atopic eczema: Open-label, proof-of-concept study. *Clin Exp Allergy*. 2018. Epub ahead of print doi: 10.1111/cea.13105 and Appendix Supplement 1
9. Socialstyrelsen 2017. Nationella riktlinjer för vård vid astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL). <https://www.socialstyrelsen.se/regler-och-riktlinjer/nationella-riktlinjer/information-till-patienter/om-publicerade-riktlinjer/astma-och-kol/>

**De Airsonett TLA helpt mensen met allergische aandoeningen om hun levenskwaliteit te verbeteren. De doelstelling is om u als patiënt te helpen de doelstellingen te bereiken die Socialstyrelsen (Zweedse Nationale Gezondheids- en Welzijnsraad) heeft gesteld:<sup>9</sup>**

- > symptoomvrij zijn
- > geen beperkingen ondervinden tijdens dagelijkse activiteiten
- > een normale longfunctie hebben
- > geen storende bijwerkingen hebben
- > geen symptomatische behandeling nodig hebben



# Airsonett®

## **Airsonett AB**

Kelliehousevägen 31  
262 74 Ängelholm  
Zweden

Tel.: +46 431 40 25 30

Mail: [info@airsonett.eu](mailto:info@airsonett.eu)  
Facebook: [@airsonettinternational](https://www.facebook.com/airsonettinternational)  
Instagram: [@airsonett](https://www.instagram.com/airsonett)  
[www.airsonett.eu](http://www.airsonett.eu)

