

Airsonett® Air4

Patientoplysninger

Effektiv behandling af allergiske sygdomme som astma og eksem



Airsonett®

A Breath of New Life

Airsonett® Air4

Airsonett Air4 giver dig TLA-behandling* derhjemme, mens du sover. Det er en effektiv behandling af din allergiske astma uden medicinske bivirkninger og fungerer som et supplement til din regelmæssige lægemiddelbehandling.

Airsonett TLA er blevet testet i omfattende kliniske studier, der viser, at den bidrager til at:^{1,2,3}

- > holde dine astmasymptomer i skak
- > forbedre din søvn
- > reducere antallet af astmaanfald
- > forbedre din livskvalitet

* Temperaturstyret laminar luftstrøm



Fakta om Airsonett Air4

Du kan justere højden på Airsonett Air4 efter din seng og soveposition. Maskinen er meget støjsvag. Du hører kun en svag brummen, som nogle finder beroligende. Den partikelfri luft, der kommer ud af maskinen, er desuden kølig og udtørre ikke huden.

- > **Højde:** 119–139 cm
- > **Basisenhed:** Længde 54 cm, bredde 34 cm
- > **Vægt:** 23 kg
- > **Energiforbrug:**
Svarer til en 60 W glødepære
- > **Lydniveau:** ≤ 38 dBA

Du udsættes for allergener, mens du sover

Når du ligger i sengen, er dine luftveje i tæt kontakt med puder, madrasser og dyner. De indeholder irriterende partikler og allergener (f.eks. husstøvmider og kæledyrs allergener). Når du bevæger dig i sengen, frigøres disse allergener fra sengetøjet. Sammen med kropsvarmen stiger de op til luften i vejtrækningszonen, rundt om mund og næse.⁴

Før



Kropskonvektionen koncentrerer allergener og irriterende partikler i vejtrækningszonen.

Efter



Temperaturstyret laminar luftstrøm (TLA) filtrerer luften i vejtrækningszonen for allergener og irriterende partikler, der er større end $0,5\text{ }\mu\text{m}$ til 99,5%.



Sådan hjælper Airsonett Air4

I Airsonett Air4 anvendes den unikke og patenterede teknik temperatur-reguleret laminar luftstrøm (TLA) til at styre et let flow af filtreret ren luft mod vejtrækningszonen. Den filtrerede luft afkøles en smule, før den frigives fra luftbruseren, så den langsomt synker ned ved hjælp af tyngdekraften og skubber den partikel- og allergenrige luft væk fra vejtrækningszonen. På den måde blokeres mindst 99,5% af partiklerne $\geq 0,5 \mu\text{m}$ fra at nå din vejtrækningszone under søvnen. Det giver dine luftveje og dit immunsystem mulighed for at hvile og restituere om natten. Airsonett Air4 placeres ved siden af sengen og skal anvendes hver nat. Den beskytter vejtrækningszonen mod irriterende partikler og allergener hele natten igennem.

TLA-teknologien sikrer, at luftrensningseffekten fokuseres mod vejtrækningszonen, hvor den virkelig gør nytte, snarere end at rense luften i hele rummet. Derfor har Airsonett Air4 vist sig at være hundrede gange mere effektiv til at rense vejtrækningszonen for partikler sammenlignet med en traditionel luftrenser med tilsvarende luftstrømhastighed og filtereffektivitet.^{5,6}

Effektiv mod både allergisk astma og andre allergiske sygdomme

Allergisk astma

Sammen med traditionel medicinsk behandling kan Airsonett TLA bidrage til at mindske dine astmasymptomer og forbedre din livskvalitet.

Andre allergiske sygdomme

Mange patienter med allergisk astma rammes også af andre allergiske sygdomme, f.eks. rhinitis, som kan udløses af indåndede allergener. At minimere den natlige eksponering kan derfor også lindre symptomerne fra disse sygdomme.⁷

Airsonett TLA har i pilotstudier vist sig at hjælpe børn med svær allergisk eksem. I løbet af et år faldt sværhedsgraden af deres eksem og behovet for stærk steroidcreme væsentligt.⁸



Er Airsonett Air4 det rigtige for dig?

Tal med din læge om Airsonett.

Kontakt os for at få flere oplysninger

info@airsonett.eu

Besøg vores hjemmeside

www.airsonett.eu

Spørgsmål og svar om Airsonett TLA og Air4

Hvilken type patienter er Airsonett TLA en passende behandling til?

Generelt er behandlingen velegnet til patienter med ukontrolleret allergisk astma, hvor allergien oftest fremkaldes af indendørsallergener (f.eks. husstøvmider og kæledyrsallergener) – men forværres af andre allergener såsom pollen.

Hvordan kan behandlingen lindre symptomer?

Der findes flere dobbeltblindede, placebokontrollerede studier, som viser klinisk effekt. De mest almindelige forbedringer hos patienterne beskrives ofte som:

- > lettere at trække vejret med mindre hoste og piv i brystet
- > bedre søvn, mindre træthed og udmattelse
- > mindre symptomer fra andre allergiske sygdomme som f.eks. tilstoppet næse
- > bedre koncentrationsevne og mindre frustration
- > mindre angst for astmaanfald

Hvor hurtigt virker behandlingen ved allergisk astma?

Man kan normalt se en positiv effekt allerede efter nogle uger. Studier viser markant forbedring af søvnen efter ca. 1 måned og fuld effekt på symptomer efter ca. 3 måneders behandling. Airsonett anbefaler behandling i mindst 6 måneder, derefter evaluering. Effekten aftager efterhånden, når man holder op med at behandle med Airsonett TLA.

Er der også klinisk dokumenteret effekt ved atopisk eksem?

Åbne studier viser effekt, og der pågår et stort dobbeltblindet, placebo-kontrolleret studie i England, hvor man videnskabeligt studerer metodens effekt.

Hvilke positive resultater har man set ved behandling af atopisk eksem?

Patienter med moderat til svær eksem, hvor sygdommen fremkaldes af allergi over for indendørsallergener, synes at være den gruppe, der reagerer bedst på Airsonett TLA. Patienternes tilstand forbedres ved:

- > reducerede eksemområder
- > mindsket rødme og intensitet
- > bedre søvn og almentilstand
- > mindre kløe

Hvordan ordineres Airsonett TLA?

Behandlingen ordineres af børnespecialist, allergolog, lungelæge eller hudlæge. Har du spørgsmål om, hvordan det fungerer i din region? Kontakt os hos Airsonett, så hjælper vi dig gerne.

Er der nogen medicinske bivirkninger?

Nej.

Kan jeg få behandling med Airsonett TLA samtidig med, at jeg får anden medicin?

Ja. Behandlingen interagerer ikke med andre lægemidler.

Hvordan kan behandling natten over med Airsonett TLA have effekt, når jeg også eksponeres for allergener i løbet af dagen?

Det har vist sig i studier, at metoden virker med behandling alene om natten. Da du ikke udsættes for allergener/partikler i løbet af nattens søvn, ser behandlingen ud til at skabe bedre forudsætninger for at imødegå eksponeringen om dagen.

Skal jeg behandles hver nat?

Mere sammenhængende tid under Airsonett Air4 giver bedre og hurtigere effekt. At gå glip af en dag om ugen eller et par dage om måneden ser ikke ud til at hæmme effekten nævneværdigt.

Hvordan fungerer TLA-behandlingen?

Takket være den 99,5% partikelfri luft i vejtrækningszonen, når du sover under apparatet om natten, reduceres eksponeringen for allergener betydeligt – hvilket har vist sig at reducere inflammation i luftveje og hud, og derfor lindres symptomer over tid.

Er TLA-behandlingen sikker?

Ja. Airsonett Air4 er registreret som medicinsk udstyr med dokumenteret kvalitet og giver ingen medicinske bivirkninger. Sikkerheden og effektiviteten af TLA-behandlingen er blevet evalueret som tillægsbehandling hos mere end tusind patienter i både sundhedsvæsenet og kliniske studier.

Er det svært at installere og anvende Airsonett Air4?

Nej. Airsonett Air4 er nem at installere og anvende i dit hjem. Filteret udskiftes hver sjette måned, hvilket du nemt selv gør, og nye filtre leveres automatisk.

Hvad er forskellen på Airsonett Air4 og en luftrenser?

Airsonett Air4 fokuserer på at rense vejtrækningszonen for irriterende partikler og allergener, mens en traditionel luftrenser forsøger at rense hele rummet. Tekniske studier, som sammenligner teknikkerne, viser op til 100 gange mindre eksponering for partikler ved hjælp af den unikke, patenterede teknik Airsonett TLA.

Referencer

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/>

Airsonett TLA hjælper mennesker med allergiske sygdomme med at forbedre deres livskvalitet
Målsætningen er at hjælpe dig som patient med at nå følgende mål for behandling:⁹

- > Være symptomfri
- > Være uden begrænsninger i de daglige aktiviteter
- > Have normal lungefunktion
- > Være uden forstyrrende bivirkninger
- > Ikke at skulle behøve symptomatisk behandling



Airsonett®

Airsonett AB

Kelliehousevägen 31

262 74 Ängelholm

Tel. +46 431 40 25 30

Mail: info@airsonett.eu

Facebook: [@airsonettinternational](https://www.facebook.com/airsonettinternational)

Instagram: [@airsonett](https://www.instagram.com/airsonett)

www.airsonett.eu