

Luchtreiniger

Lavaero 900



NL

ES-1

www.comedes.com

Inhoudsopgave

Woord vooraf	2
Veiligheidsvoorschriften	3
Doelmatig gebruik	4
Technische gegevens	4
Beschrijving van het toestel	4-5
Vóór de inbedrijfstelling	6
Inbedrijfstelling	6-7
Filterwissel	8
Interessante wetenswaardigheden	9
Reinigen van het toestel	10
Verdere informatie	10-11
Storingen en het verhelpen ervan	12

Beste klant,

Bedankt dat u hebt gekozen voor de Lavaero 900 van Comedes GmbH.

U heeft een krachtige luchtreiniger aangeschaft die is ontwikkeld volgens de nieuwste technische normen. Om er zeker van te zijn dat het apparaat gedurende lange tijd een loyaal personeelslid blijft, vragen wij u de technische handleiding, met name de veiligheidsinstructies, aandachtig te bestuderen.

Indien er nog vragen zijn omtrent het toestel nadat u de handleiding hebt gelezen aarzel dan niet om ons te contacteren:

e-mailadres: service@comedes.com

Als u uw telefoonnummer opgeeft, bellen wij u gratis terug.

Wij verheugen ons over elke feedback van klanten en zouden het prettig vinden als u contact met ons opneemt.

Met vriendelijke groeten



Philipp Thannhuber
Bestuurder
Comedes GmbH

WAARSCHUWING!

Lees aandachtig de handleiding alvorens het toestel te gebruiken. Nalatigheden bij de inachtneming van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen elektrische schok, brand en/of zware letsels tot gevolg hebben. Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor de toekomst.

LET OP! Het toestel niet openen zonder voordien de netstekker uit het stopcontact te verwijderen. Levensgevaar door elektrische schok! Laat herstellingen enkel uitvoeren door een geautoriseerde vakwerkplaats.

Veiligheidsvoorschriften

- Controleer vóór gebruik de spanning van 220-240V ~50Hz.
- Controleer de netstekker alvorens hem het stopcontact in te steken.
- Als u het toestel niet gebruikt verwijder dan de netstekker uit het stopcontact.
- Steek geen kleine voorwerpen in de lucht in- en uitlaatopeningen van het toestel. Dit kan leiden tot kortsluiting. Bijzondere voorzichtigheid is vereist als u het toestel binnen het bereik van kinderen gebruikt.
- Gebruik de POWER schakelaar om het toestel "in" en "uit" te schakelen. Gebruik geenszins de stekker om het toestel "in" en "uit" te schakelen.
- Vóór het vervangen van het apparaat, het apparaat uitschakelen en de stekker loskoppelen.
- Probeer nooit de lucht in- of uitlaatopeningen te reinigen m.b.v. puntige voorwerpen.
- Dompel het toestel nooit in water.
- Sproei nooit ontvlambare vloeistoffen in het toestel.
- Het toestel nooit in een vochtige ruimte (b.v. badkamer) gebruiken. Gevaar voor elektrische schok of stroomovergang.
- Gebruik in de nabijheid van het toestel nooit haarsprays, verdunningen of ontvlambare gassen omdat er brand- en explosiegevaar bestaat.
- Branden in dezelfde ruimte kaarsen of gaskachels terwijl het toestel in werking is, zet • dan af en toe het raam open.
- Bedek nooit de lucht in- of uitlaatopeningen. Daardoor kan de motor van de blazer worden vernietigd.
- Gebruik het toestel nooit in de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingen, open vuur of directe zonnestraling. De plastic onderdelen kunnen worden vervormd.
- Het toestel dient niet als vervangende ventilator. De levensduur van de filter wordt daardoor aanzienlijk verkort.
- Het toestel mag niet in zeer stof- of chloorhoudende omgevingen worden gebruikt.
- Plaats geen zware onderwerpen op het toestel en stel het buiten bereik van kinderen op.
- Het toestel mag niet worden gebruikt in gesloten en nauwe ruimten.
- Bij een beschadiging van de toevoerkabel moet het toestel buiten gebruik worden gesteld en moet de kabel onverwijld worden vervangen.
- Bij een defect van het toestel schakelt u de netschakelaar uit en verwijdert u de netstekker uit het stopcontact.
- Om interferenties te voorkomen gebruikt u het toestel best niet in de buurt van microgolven of televisietoestellen.
- Het toestel mag alleen door personen worden gebruikt die fysisch en psychisch tot correcte bediening conform deze handleiding in staat zijn of die door een verantwoordelijke persoon voor dit toestel zijn geïnstrueerd.
- Schakel het toestel nooit met natte handen in of uit.
- Probeer niet zelf herstellingen of andere aanpassingen zowel van elektrische alsook van mechanische aard op het toestel uit te voeren.
- Laat kinderen niet met de verpakking, zoals b.v. plastic folies, spelen.
- Zorg voor een minimale afstand van 15 cm tussen het apparaat en de dichtstbijzijnde muur.

Doelmatig gebruik

De luchtreiniger is enkel bedoeld voor het reinigen van de lucht in privé gebruikte ruimtes (b.v. In woon- en slaapkamers, bergingen of kelderruimtes). De gebruiker is gehouden de in deze handleiding opgegeven bedrijfsparameters in acht te nemen.

De machine mag alleen voor taken worden gebruikt waarvoor ze bedoeld is. Elk verder gaand gebruik is niet reglementair. Voor daaruit voortvloeiende schade of letsel van welke aard dan ook is de gebruiker/bediener, niet de fabrikant, aansprakelijk.

Technische gegevens

Benaming van het product:	Comedes Lavaero 900
Spanning:	220-240V/50 Hz
Opgenomen vermogen:	40W
Timer (uur):	1-12
Gewicht:	7,5 kg
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte):	306 x 604 x 306 mm
Grootte van de ruimte:	max. 60 m ²

Beschrijving van het toestel

Fig. 1:

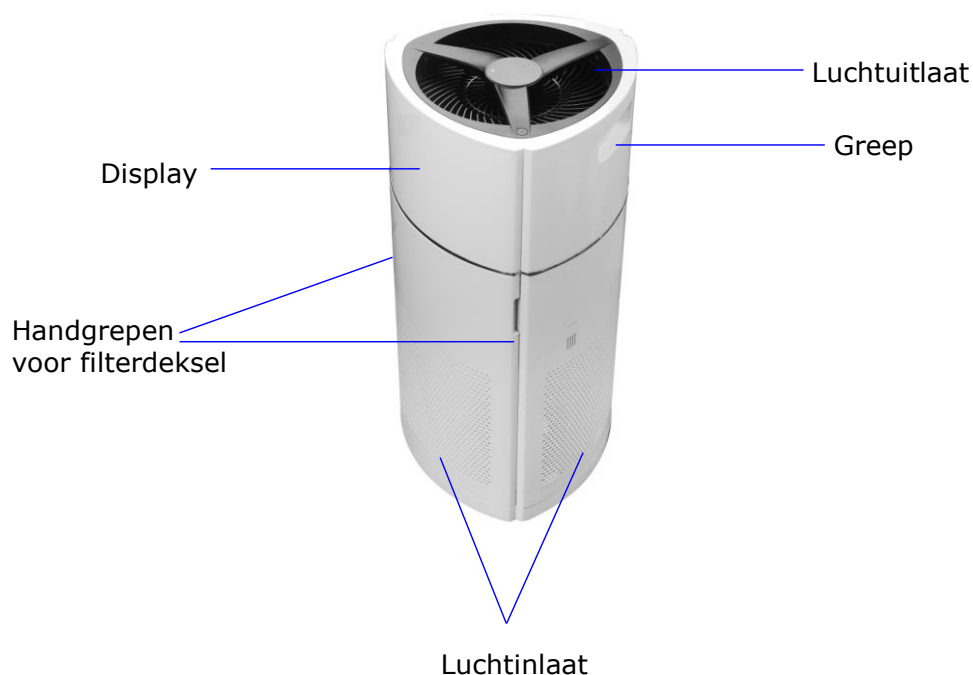
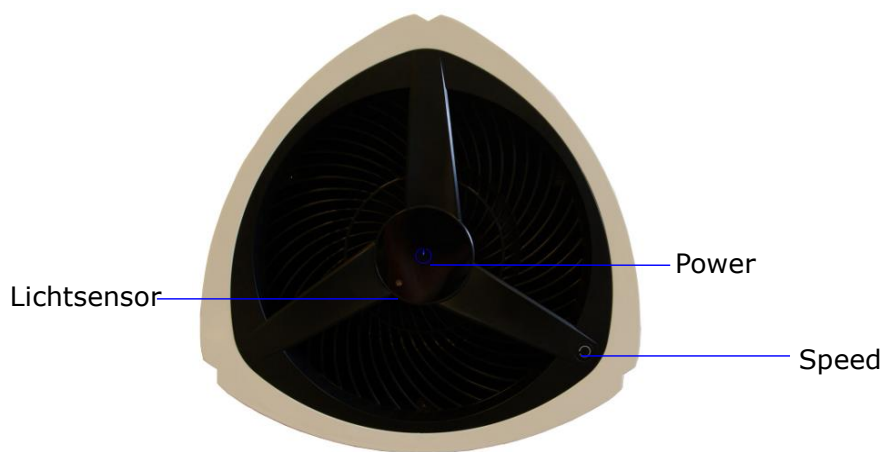
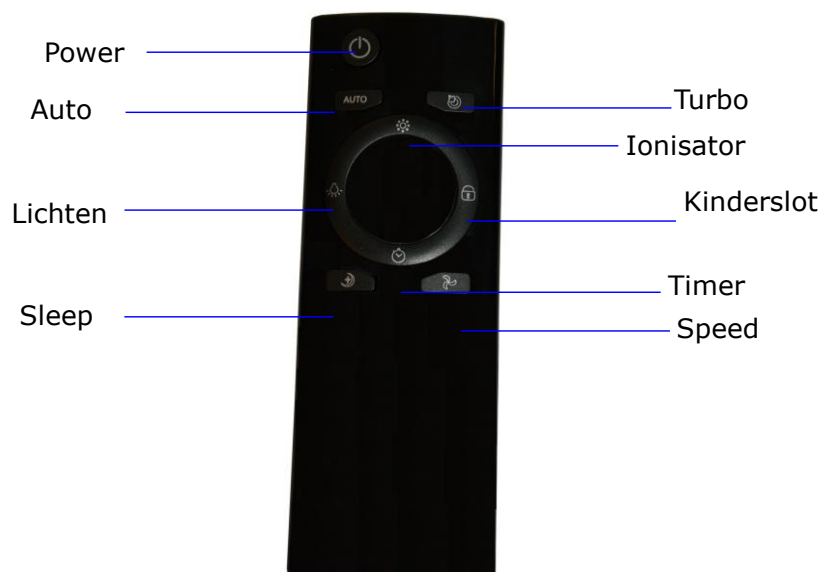


Fig. 2:



Afstandsbediening

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen nodig.
(Niet bij de levering inbegrepen.)



Voor de inbedrijfstelling

Verwijder het hoofdfilter uit het toestel, verwijder de folie en plaats het opnieuw in het toestel. Volg hiervoor de stappen in het hoofdstuk "Filtervervanging". Het hoofdfilter moet normaal gesproken om de 6-9 maanden worden vervangen.

Om dit niet te vergeten, beschikt het apparaat over een filterwisselindicator. Dit lampje gaat branden wanneer het filter moet worden vervangen of gereinigd.

Inbedrijfstelling

A) Bediening op het apparaat

1. POWER

De netschakelaar bevindt zich centraal boven op het apparaat en dient voor het in- en uitschakelen van het apparaat.

De schakelaar kan bediend worden door er eenvoudig op te drukken. Het apparaat is ook uitgerust met een handbediening om het in en uit te schakelen.

Als men de hand in een afstand van ca. 3-4 cm over de schakelaar beweegt, wordt deze bediend.

Bij het inschakelen van het apparaat wordt de PM2,5-belasting van de ruimtelucht via een lichtring numeriek en kwalitatief weergegeven.

2. Speed

A) Ventilatoroerental: Met deze functie kan het ventilatoroerental en daarmee het luchtdebiet worden ingesteld.

De eerste keer dat u deze toets indrukt, wordt altijd de actueel gekozen waarde op het display weergegeven (hier: 1, 2, 3, A of H).

Door herhaaldelijk op de schakelaar te drukken, kan een ventilatorsnelheid van 1 (laag), 2 (medium), 3 (hoog) en A (automatische modus) worden geselecteerd.

Als u het apparaat in de automatische modus gebruikt, wordt de ventilator via de luchtkwaliteitssensor (PM2.5) aangestuurd.

B) Ouderlijk toezicht: De Snelheidstoets kan ook worden gebruikt om het ouderlijk toezicht in of uit te schakelen. Houd hiervoor de toets ca. 3 seconden ingedrukt tot een akoestisch signaal klinkt.

Als het kinderslot is ingeschakeld, kunt u geen knop op het apparaat en de afstandsbediening indrukken, behalve de kinderslotknop en de aan/uit-knop.

Als de kindervergrendeling actief is, knippert de voedings-LED.

B) Bediening met de afstandsbediening

1. POWER

Wanneer deze schakelaar wordt ingedrukt, wordt het apparaat ingeschakeld. Bij opnieuw indrukken wordt het apparaat uitgeschakeld.

Bij het inschakelen van het apparaat wordt de PM2,5-belasting van de ruimtelucht via een lichtring numeriek en kwalitatief weergegeven.

2. Speed

Met deze functie kan het ventilatoroerental en daarmee het luchtdebiet worden ingesteld.

De eerste keer dat u deze toets indrukt, wordt altijd de actueel gekozen waarde op het display weergegeven (hier: 1, 2, 3, A of H).

Door de schakelaar herhaaldelijk in te drukken, kan een ventilatorsnelheid van 1 (laag), 2 (medium) en 3 (hoog) worden geselecteerd.

3. AUTO

De eerste keer dat u deze toets indrukt, wordt altijd de actueel gekozen waarde op het display weergegeven (hier: 1, 2, 3, A of H).

Door deze schakelaar nogmaals in te drukken, schakelt het apparaat over naar de automatische modus. Dit wordt aangegeven door het symbool "A" op het display. Als de schakelaar nogmaals twee keer wordt ingedrukt, staat de luchtzuiveraar weer in handbedrijf en kunnen de verschillende ventilatorsnelheden naar wens worden ingesteld.

Als u het apparaat in de automatische modus gebruikt, wordt de ventilator via de luchtkwaliteitssensor (PM2.5) aangestuurd.

4. Timer

De eerste keer dat u deze toets indrukt, wordt altijd de actueel gekozen waarde op het display weergegeven (hier: 0-24).

Met de timer kunt u de looptijd van het apparaat instellen. U kunt tijden tussen 1 en 24 uur selecteren door herhaaldelijk op de toets te drukken. Als de timer actief is, wordt dit aangegeven door het betreffende symbool op het display.

Om de timerfunctie te beëindigen, moet u de timertoets ca. 3 seconden ingedrukt houden. Na afloop van deze tijd wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

5. Ionisator

Met deze toets kunt u de ionisator in- of uitschakelen.

Als de ionisator actief is, wordt dit aangegeven door het betreffende symbool op het display.

6. Verlichting

Als deze toets wordt ingedrukt, is de displayverlichting inclusief alle indicaties volledig uitgeschakeld en knippert de POWER-LED.

Als u nogmaals op de toets drukt, wordt de verlichting inclusief alle indicaties weer ingeschakeld.

7. Sleep

Door op deze toets te drukken, wordt de slaapfunctie geactiveerd.

Deze modus gedraagt zich als volgt:

- De displayverlichting, inclusief alle displays, is uitgeschakeld.
- De voedings-LED brandt alleen met halve helderheid.
- Het apparaat schakelt over naar de laagste en daardoor stilste ventilatorstand.
- De piepjes zijn gedeactiveerd.
- Met uitzondering van Aan/uit en Slapen zijn alle toetsen/schakelaars uitgeschakeld.

Druk nogmaals op de slaapknop om de slaapstand te verlaten.

8. Kinderslot

De kindervergrendeling kan worden geactiveerd of gedeactiveerd met de toets op de afstandsbediening. Als het kinderslot is ingeschakeld, kunt u geen knop op het apparaat en de afstandsbediening indrukken, behalve de kinderslotknop en de aan/uit-knop. Als de kindervergrendeling actief is, knippert de voedings-LED.

9. Turbo

De eerste keer dat u deze toets indrukt, wordt altijd de actueel gekozen waarde op het display weergegeven (hier: 1, 2, 3, A of H).

Door herhaaldelijk op deze knop te drukken wordt de turbo-modus geactiveerd. Het apparaat werkt nu met het hoogste luchtdebiet "H".

Door nogmaals tweemaal op de knop te drukken, keert de luchtreiniger terug naar de oorspronkelijke modus.

Filterwissel

- Na enige tijd moet het hoofdfilter worden vervangen.

Schakel hiervoor het apparaat in en uit.

- Open nu het filterdeksel van het apparaat door het vast te pakken aan de twee handgrepen van het filterdeksel (Figuur 1), het naar voren te vouwen en het vervolgens naar boven uit de sloten te trekken.



- Vervolgens moet het filter ontgrendeld zijn. Schuif hiervoor de balk van  naar .

- Het filter kan nu naar voren uit het toestel worden getrokken.

- Controleer nu het filter.

Als het filter nog niet te verkleurd is, stofzuigen (bij voorkeur buiten).

- Houd er rekening mee dat het vervangingsfilter van de beschermfolie moet worden verwijderd voordat het in het apparaat kan worden geplaatst.

- Als het nieuwe filter wordt geplaatst, moet het filter weer in het apparaat worden vergrendeld. Schuif hiervoor de balk van  naar .



Indicator voor filterwissel:

Het apparaat is uitgerust met een moderne filterwisselindicator.

Als het filter moet worden gecontroleerd/vervangen, wordt dit aangegeven door de betreffende LED op het display.

Wanneer het filter wordt vervangen, moet de indicator voor het vervangen van het filter worden gereset. Houd hiervoor de aan/uit-knop en de snelheidstoets op het apparaat tegelijkertijd ingedrukt. Na ongeveer 3 seconden klinkt een signaaltoon en wordt de indicator voor het vervangen van het filter gereset.

Informatie over de sensoren en PM2.5

Lichtsensensor

De Comedes Lavaero 900 is uitgerust met een innovatieve lichtsensensor die actief is wanneer u de luchtzuiveraar in automatische modus gebruikt.

De sensor detecteert wanneer het donker is in de kamer en schakelt na ca. 1 minuut automatisch over op de slaapstand.

Sensorgestuurde gebarencontrole

De luchtzuiveraar Comedes is uitgerust met een gebarenregeling die het mogelijk maakt om het apparaat in en uit te schakelen zonder direct contact. Als de hand ca. 3-4 cm boven de sensor van de aan/uit-schakelaar wordt bewogen, wordt deze bediend.

Deeltjessensor

De sensor die gebruikt wordt in de Comedes Lavaero 900 is een optische deeltjes sensor. De optische deeltjessensor in de Comedes Lavaero 900 is gebaseerd op het principe van reflectie.

Vaak zie je in het zonlicht stof in de lucht, omdat de stofdeeltjes het zonlicht weerkaatsen. De optische deeltjessensor werkt met een infrarood-LED die op de luchtinlaat van de sensorkamer is gericht. Naast de luchtinlaat genereert een weerstand een kleine hoeveelheid warmte, waardoor een luchtstroom van de luchtinlaat naar de luchtuitlaat ontstaat. Op deze manier wordt een ruimteluchtmonster continu over de optische sensor gevoerd.

PM2,5

Deeltjesmaterie wordt ook PM2.5 genoemd. Dit verwijst naar de grootte van de stofdeeltjes, waarvan de helft bij PM2.5 bestaat uit deeltjes met een diameter van 2,5µm en ook uit een kleiner aandeel grotere deeltjes en een groter aandeel kleinere deeltjes.

De grootte van het fijne stof is meestal kleiner dan die van een bacterie en is daarom niet met het blote oog waar te nemen.

De verschillende luchtkwaliteitsniveaus van de Lavaero 900 luchtreiniger:

PM2.5	Waard	Kleurindicator	Ventilatorstand
Zeer goed	1-75	Groen	1
Goed	76-150	Geel	2
Slecht	>150	Rood	3

Weetjes:

De opbouw van de filter die wij in dit toestel gebruiken verschilt niet van filters die extensief in vele labo's wereldwijd worden ingezet als het erom gaat absoluut zuivere omgevingslucht te produceren. Precies hetzelfde functieprincipe passen wij hier toe om de lucht in uw woning en kantoor te verbeteren.

De geïnstalleerde filter kan tot maximaal 99,97% van alle microdeeltjes (>1µ) uit de omgevingslucht filteren. Ter vergelijking: de menselijke neus filtert deeltjes groter dan 10µ uit de ingeademde lucht.

De achterkant van de filter is voorzien van een laag actieve kool, waardoor tevens geuren in de lucht efficiënt worden geëlimineerd.

Reinigen van het toestel

Trek vóór het reinigen de netstekker uit het stopcontact!



Reinig het toestel met een droge doek. Gebruik geen chemicaliën. U kunt de luchtinlaten ook reinigen met een stofzuiger (u reinigt het apparaat het beste buiten).

Verdere informatie

Filtersysteem:

Voorfilter

Het hoofdfilter heeft een voorfilterdeksel. Dit is een relatief breedmazig filter dat de grofste deeltjes vangt uit de lucht die er doorheen stroomt. Dit proces beschermt ook het HEPA-filterelement tegen deze deeltjes en verlengt zo de levensduur van het HEPA-filter.

Nanozilver

Nanozilver is in de voorfilterbedekking geweven. Dit materiaal heeft een antibacteriële werking en remt zo effectief de groei van bacteriën en ziektekiemen.

HEPA-filter

Om zelfs de kleinste deeltjes te verwijderen, stroomt de ruimtelucht tijdens het reinigingsproces door een HEPA-filter dat onder andere stuifmeel, fijn stof en sporen absorbeert.

Actiefkoolfilters

In een volgende stap wordt de lucht, die nu vrij is van vaste stoffen, behandeld door een actiefkoolfilter. In dit werkproces worden geuren en gifstoffen geabsorbeerd. Hierbij wordt bewust gebruik gemaakt van actieve kool in korrelvorm, die een hoge efficiëntie en een groot totaaloppervlak heeft.

Ionisator

In de laatste stap wordt een kleine hoeveelheid negatief geladen ionen toegevoegd aan de lucht die uiteindelijk uit het apparaat stroomt. Deze ionen hechten zich aan de kleinste deeltjes in de ruimtelucht en laden ze statisch op. De geladen deeltjes hopen zich dan op met andere deeltjes en vormen grotere clusters, die dan gemakkelijker kunnen worden geabsorbeerd door het filtermedium.

Aanwijzingen omtrent luchtreiniging bij sigaretrook

Sigaretrook bestaat uit talrijke complexe chemische verbindingen. Voor de luchtreiniger wordt een onderverdeling van de rook gemaakt voornamelijk in vaste bestanddelen en gasvormige bestanddelen. De vaste rookdeeltjes worden door de HEPA filter uitgefilterd. De gasvormige bestanddelen worden geabsorbeerd door de actieve koolfilter.

- Het toestel moet zo dicht mogelijk bij de rookbron worden geplaatst.
- Het is niet aan te raden het toestel op de vloer te plaatsen. (Bij rokers bevelen wij aan het toestel op een tafel te plaatsen).
- De levensduur van het toestel wordt korter naargelang de hoeveelheid sigaretten die gerookt worden.

Aanwijzingen omtrent luchtreiniging bij problemen met pollen

De luchtreiniger is in staat om alle gangbare soorten pollen uit de lucht te filteren. Deze blijven in de HEPA filter achter. Wij raden aan om een refugium te creëren waarin de luchtreiniger staat zodat het toestel zijn volle werking kan ontplooiën en de pollenconcentratie significant kan verminderen. Het toestel kan alleen de in de lucht aanwezige allergenen verwijderen, maar niet allergenen die zich reeds op bedden, muren, meubelen enz. hebben afgezet. Gelieve daarom onderstaande aanwijzingen in acht te nemen:

- Reinig de ruimte grondig alvorens het toestel te gebruiken.
- Gebruik voor het reinigen geen stofdoeken maar een vochtige doek.
- Stofzuig de polstermeubelen minstens eenmaal wekelijks. Gebruik een stofzuiger die geschikt is voor allergische personen.
- Dweil de ruimte minstens eenmaal wekelijks nat.
- Laat het toestel tijdens de dag op trap 1 draaien. Zet het toestel op een tafel. Zet het niet op de grond.
- Schakel het toestel uit als u naar bed gaat.
- Zet de ventilatietrap op III tijdens de verluchting. Verlucht de ruimtes best 's morgens tussen 6 en 8 uur in steden resp. vanaf 19 uur in landelijke gebieden.

Aanwijzingen omtrent luchtreiniging bij problemen met huisstof

Huisstof wordt doorgaans geproduceerd door mijten die in polstermeubels, kussens, dekens en matrassen leven. Het huisstof verblijft eerst daar. De luchtreiniger kan huisstof enkel uit de lucht verwijderen. Daarom is het aan te raden bronnen voor huisstof stil te leggen voordat men een luchtreiniger gebruikt.

- Matrassen allergeendicht overtrekken (encasing).
- Hoofdkussens en deken allergeendicht overtrekken.
- Hoofdkussens en deken vaak wassen.
- Oudere matrassen vervangen.
- Gebruik een stofzuiger met fijnfilter.
- Matrassen maandelijks stofzuigen.
- Vermijd stofvangers in de slaapkamer.
- Plaats geen kamerplanten in de slaapkamer.

Storingen en het verhelpen ervan

Schakel het toestel onmiddellijk uit en contacteer uw dealer indien er zich een van de volgende problemen voordoet:

- Zekering is doorgebrand.
- Vreemd materiaal is in het toestel terechtgekomen.
- De stekker of de netkabel worden warm.

**Open het toestel niet zonder geautoriseerd servicepersoneel.
U kunt echter de volgende storingsorzaken zelf nagaan:**

Het toestel kan niet worden ingeschakeld:

- Is de stekker naar behoren het stopcontact in gestoken?
- Is de zekering doorgebrand of staat er geen spanning op het stopcontact?
- Is de Frontafdekking correct geplaatst?

De luchtstroom aan de uitlaatopening is verminderd:

- Is het filter te vuil of verstopt?

Het toestel is buitengewoon luid:

- Staat het toestel op een oneffen oppervlak?
- Is het filter te vuil of verstopt?

De afstandsbediening werkt niet:

- Vervang de batterij



Gooi dit product niet in het huishoudelijk afval. Deze luchtzuiveraar moet worden teruggebracht naar een recyclingpunt voor elektronische en elektrische apparatuur. Voor meer informatie over de relevante inzamelpunten kunt u contact opnemen met uw gemeente of gemeente of Comedes GmbH.



Comedes GmbH

Geschäftsführer:
Philipp Thannhuber

Vierhöfen 1
D-94522 Wallersdorf
GERMANY

service@comedes.com
www.comedes.com