

Luftreiniger

Lavaero 280



Vorwort.....	3
Sicherheitshinweise	4-5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Technische Daten	5
Gerätebeschreibung	6-7
Vor der Inbetriebnahme.....	8
Inbetriebnahme	8-9
Filterwechsel	10
Reinigen des Gerätes.....	10-11
Störungen und Abhilfe.....	11
Weitere Hinweise.....	12-13

Lieber Kunde,

DE

vielen Dank, dass Sie sich für den Lavaero 280 der Comedes GmbH entschieden haben.

Sie haben einen leistungsstarken Luftreiniger erworben, der nach den neuesten technischen Standards entwickelt wurde. Damit Ihnen das Gerät über einen langen Zeitraum ein treuer Diener wird, bitten wir Sie die Betriebsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, eingehend zu studieren.

Wenn Sie noch Fragen zu dem Gerät haben, nachdem Sie die Betriebsanleitung gelesen haben, so zögern Sie nicht uns zu kontaktieren:

E-Mail-Adresse: service@comedes.com

Wenn Sie Ihre Rufnummer angeben, rufen wir Sie kostenfrei zurück.

Wir freuen uns über jedes Feedback von Kunden und begrüßen es, wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen.

Mit freundlichen Grüßen



Philipp Thannhuber

Geschäftsführer

Comedes GmbH

Warnung:

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Anleitung genau durch. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Achtung! Gerät nicht öffnen, bevor der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen ist. Lebensgefahr durch Stromschlag! Lassen Sie Reparaturen nur durch eine autorisierte Fachwerkstatt durchführen.

Sicherheitshinweise

- Überprüfen Sie die Spannung von 220-240V vor der Benutzung.
- Überprüfen Sie den Netzstecker vor dem Einstecken.
- Wird das Gerät nicht betrieben, ziehen Sie den Netzstecker.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Luftein- und -auslässe des Gerätes. Es kann zu einem Kurzschluss führen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie das Gerät in der Reichweite von Kindern betreiben.
- Nutzen Sie den ON/OFF Schalter, um das Gerät „ein und aus“ zu schalten. Benutzen Sie auf keinen Fall den Stecker, um das Gerät „ein und aus“ zu schalten.
- Vor dem Umstellen des Gerätes schalten Sie es aus und ziehen den Stecker.
- Versuchen Sie nie die Luftein- oder -auslässe mit spitzen Gegenständen zu reinigen.
- Tauchen Sie das Gerät nie in Wasser.
- Sprühen Sie nie entzündliche Flüssigkeiten in das Gerät.
- Das Gerät nie in einem Feuchtraum (z.B. Badezimmer) betreiben. Gefahr eines Stromschlages oder Stromüberleitung.
- Benutzen Sie in der Nähe des Gerätes nie Haarsprays, Verdünnungen oder entflammbare Gase, da Feuer- und Explosionsgefahr besteht.
- Brennen während des Betriebs im selben Raum Kerzen oder Gasöfen, öffnen Sie gelegentlich das Fenster.
- Decken Sie nie Luftein- oder -auslass ab. Dadurch kann der Motor des Gebläses zerstört werden.
- Betreiben Sie das Gerät nie in der Nähe von Hitzequellen wie Heizungen, offenem Feuer oder direkter Sonneneinstrahlung. Die Plastikteile können deformiert werden.
- Das Gerät dient nicht als Ventilatorersatz. Die Lebensdauer des Filters wird dadurch erheblich verkürzt.
- Das Gerät darf nicht in stark staub- oder chlorhaltiger Umgebung verwendet werden.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab und stellen Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Das Gerät darf nicht in geschlossenen und engen Räumen benutzt werden.
- Bei Beschädigungen der Zuleitung ist der Betrieb einzustellen und diese umgehend zu ersetzen.
- Bei einem Defekt am Gerät schalten Sie den Netzschalter aus und stecken es ab.
- Um Interferenzen zu vermeiden, betreiben Sie das Gerät nie in der Nähe von Mikrowellen, Fernsehapparaten oder anderen elektrischen Geräten. Empfehlenswert ist ein Abstand von mindestens zwei Metern.
- Das Gerät darf nur von Personen betrieben werden, die physisch und psychisch zur korrekten Bedienung nach dieser Bedienungsanleitung in der Lage sind, oder die von einer verantwortlichen Person auf diesem Gerät eingewiesen worden sind.
- Bedienen Sie das Gerät niemals mit nassen Händen.
- Versuchen Sie nicht Reparaturen oder sonstige Anpassungen, sowohl elektrischer als auch mechanischer Art, selbst am Gerät durchzuführen.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Verpackung, wie z.B. Kunststofffolien spielen.
- Stellen Sie einen Mindestabstand des Gerätes von mindestens 10cm zur nächstgelegenen Wand sicher.
- Schalten und stecken Sie das Gerät immer ab, bevor Sie den Filter entnehmen oder reinigen.
- Nutzen Sie das Gerät nur in Innenräumen mit guter Luftzirkulation.

- Halten Sie ausreichend Abstand zu Vorhängen, Gardinen oder anderen leicht beweglichen Gegenständen.
- Platzieren Sie das Gerät nicht auf einer unebenen, schrägen oder beweglichen Oberfläche, um ein Umkippen oder zu Boden fallen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Luftreiniger ist nur zur Luftreinigung von privat genutzten Räumen (z.B. für Wohn-, Schlaf-, Lager- oder Kellerräume) bestimmt. Der Nutzer hat die vorgegebenen Betriebsparameter dieser Anleitung einzuhalten.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden. Jede weitere, darüberhinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Luftreiniger sind nur bedingt für den Einsatz in Küchen geeignet, da in der Luft befindliche Öle und Fette sowie eine erhöhte Rußbelastung die Filter sehr schnell verstopfen können.

Technische Daten

Produktname:	Comedes Lavaero 280
Spannung:	220-240V / 50/60 Hz
Nennleistung:	50W
Luftdurchsatz:	280m ³ /h
Timer (Stunden):	1-10
Gewicht:	6,8 kg
Abmessungen (B*H*T):	350*190*640 mm
Raumgröße:	max. 55m ²
Geräuschentwicklung:	<55dB(A)

Gerätebeschreibung

Abbildung 1:



Bedienungsfield

Abbildung 2:



Display Anzeigen:

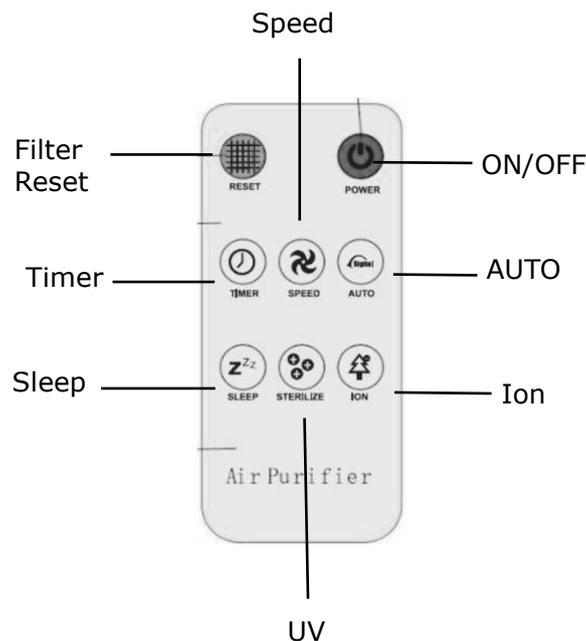
DE

	Anzeige der vorherrschenden Raumluftqualität.		Ionisator aktiv
	Filterwechselanzeige		UV-Beleuchtung aktiv
	Luftreinigung aktiv		Eingestellte Laufzeit wird angezeigt
	Formaldehydfilterung aktiv		Aktuelle PM2.5 Belastung wird angezeigt
	Anzeige der Lüfterstufe Je 2 Balken stehen für eine Lüfterstufe		Luftreiniger betriebsbereit
	Lüfter aktiv		Kindersicherung aktiv
	Sleep Modus aktiv		Kindersicherung inaktiv
	Automatikbetrieb aktiv		

Fernbedienung

Für die Fernbedienung wird eine Knopfzelle Lithium Cell CR2025, 3V benötigt.
(Nicht im Lieferumfang enthalten.)

Abbildung 3:



Vor der Inbetriebnahme

Entnehmen Sie die Filterelemente aus dem Gerät, entfernen Sie die Folien und setzen Sie sie wieder in das Gerät ein. Befolgen Sie hierbei die Schritte aus dem Kapitel "Filterwechsel". Der Hauptfilter sollte im Normalfall alle 6-9 Monate gewechselt werden.

Die Reihenfolge der Filter ist mit den Zahlen 1-3 auf den Filterlaschen gekennzeichnet, wobei der Filter 1 ganz außen sitzt.

Inbetriebnahme

1. Einstecken des Gerätes

Wenn Sie das Gerät einstecken, wird die Betriebsbereitschaft akustisch signalisiert. Achtung: Stecken Sie das Gerät niemals mit nassen Händen ein oder aus.



2. POWER

Der Power Schalter wird verwendet, um das Gerät ein und aus zu schalten.



3. AUTO

Wenn Sie das Gerät im Automatikbetrieb einsetzen, dann wird der Ventilator über den Luftqualitätssensor gesteuert. Außerdem wird die aktuelle Luftqualität quantitativ und qualitativ auf dem Display angezeigt.

Luftqualität	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Anzeige	Lüfterstufe
Gut	20-70	Air-quality good Leuchtet grün	1
Mittel	71-150	Air-quality medium Leuchtet orange	2
Schlecht	151-200	Air-quality poor Leuchtet rot	3
Sehr Schlecht	201-300	Air-quality poor Blinkt rot	4



4. Timer

- Mit dem Timer können Sie die Laufzeit des Gerätes einstellen. Es können Zeiten zwischen 1 und 10 Stunden gewählt werden.
- Wenn die Zeit abgelaufen ist, schaltet das Gerät selbstständig ab.
- Ist der Timer aktiv, wird auf dem Display abwechselnd die PM2.5 Konzentration und die verbleibende Laufzeit angezeigt.
- Ist über den Timer keine Laufzeit eingestellt, schaltet sich das Gerät selbstständig nach einer Laufzeit von 24 Stunden ab.
Dies verhindert, dass der Luftreiniger bei vergessenem Abschalten über einen langen Zeitraum unbeaufsichtigt weiterarbeitet.



5. **UV-Licht**

- Mit diesem Schalter wird das UV Licht ein- und ausgeschaltet.
- Im Sleep Betrieb kann die UV-Funktion nicht zugeschaltet werden.



6. **Ion**

- Mit diesem Schalter wird der Ionisator ein- und ausgeschaltet.
- Im Sleep Betrieb kann der Ionisator nicht zugeschaltet werden.
- Ist der Ionisator eingeschaltet, wird dies auf dem Display angezeigt.



7. **Sleep**

- In diesem Modus arbeitet das Gerät auf kleinster Lüfterstufe für eine minimale Geräuschentwicklung.
- Bis auf die Sleep Anzeige und Kindersicherung erlöschen alle Anzeigen.
- Um den Sleep Modus zu beenden, drücken Sie entweder die Sleep oder die Speed Taste.



8. **Speed**

- Durch wiederholtes Drücken der Speed-Taste können Sie zwischen den vier Lüfterstufen wählen.
- Die jeweils eingestellte Lüfterstufe wird über die Balken auf dem Display visualisiert.



9. **Kindersicherung**

- Mit dieser Taste lassen sich alle anderen Tasten sperren.
- Drücken Sie diese Taste erneut, um die Tastensperre wieder aufzuheben.

10. **Filterwechselanzeige**

- Der Comedes Lavaero 280 verfügt über eine Filterwechselanzeige. Wenn  aufleuchtet, müssen die Filter kontrolliert werden. Nachdem Sie die Filter getauscht oder gereinigt haben, können Sie die Anzeige zurücksetzen, indem Sie die Filter-Reset Taste auf der Fernbedienung oder die Timer Taste am Gerät drücken und für etwa 5 Sekunden halten.

Nach einiger Zeit in Betrieb müssen die Filterelemente gewechselt werden.

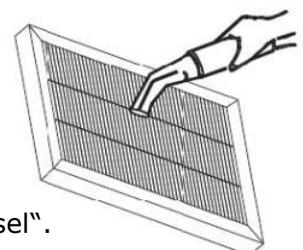
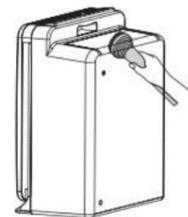
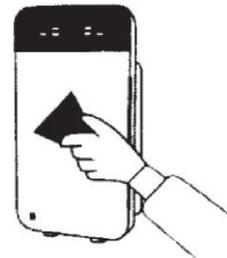
1. Filterentnahme
 - Schalten und stecken Sie hierzu das Gerät immer aus.
 - Lösen Sie die obere Arretierung. Hierzu greifen Sie am besten in den linken und rechten Lufteinlass und drücken mit den Daumen gegen die schwarze Bedienfeld/Display Blende.
 - Nun können Sie die Filterabdeckung abnehmen.
 - Nach der Entnahme des Vorfilters können die darauffolgenden Filterelemente an den dafür vorgesehenen Laschen aus dem Gerät gezogen werden.
2. Das Nylon-Vorfilternetz kann unter fließendem Wasser gereinigt werden und muss somit nicht ausgetauscht werden.
3. Kontrollieren Sie nun die Filter. Sollte das HEPA-Element noch nicht zu stark verfärbt sein, saugen Sie es mit einem Staubsauger ab (am besten im Freien).
4. Sollten die Filter sehr stark verschmutzt/verfärbt sein, tauschen Sie diese aus.
5. Bitte beachten Sie, dass die Ersatzfilter aus der Schutzfolie entnommen werden müssen, bevor diese in das Gerät eingesetzt werden können.
6. Die Reihenfolge der Filter ist mit den Zahlen 1-3 auf den Filterlaschen gekennzeichnet, wobei der Filter 1 ganz außen sitzt.
7. Setzen Sie im letzten Schritt die Filterabdeckung wieder auf den Luftreiniger.

Reinigen des Gerätes

Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker!



- **Gehäuse säubern:**
Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, sondern nur ein trockenes und weiches Tuch.
- **Luftinlass und Luftauslass säubern:**
Benutzen Sie dazu einen Staubsauger oder ein trockenes Tuch.
(Am besten reinigen Sie das Gerät im Freien).
- **Filterelemente reinigen:**
 - Der Ventilationseffekt wird merklich schwächer, wenn sich viel Staub auf der Filteroberfläche sammelt.
 - Reinigen Sie die Filter daher monatlich.
 - Das Nylon-Vorfilternetz kann unter kaltem klarem Wasser abgewaschen werden.
 - Der Vorfilter (1) und das HEPA-Element (2) können mit einem Staubsauger abgesaugt werden.
 - Wie Sie den Filter ausbauen, finden Sie unter „Filterwechsel“.
 - Nähere Informationen zu den einzelnen Filterelementen finden Sie im Kapitel „Weitere Hinweise“ am Ende dieser Anleitung.
 - Die Filterkombination (3) aus Aktivkohle und Photokatalysefilter muss nicht gereinigt werden.



- **Luftqualitätssensor reinigen:**
 - Der Luftqualitätssensor des Luftreinigers sollte mindestens alle 2 Monate gereinigt werden, um eine exakte Messung zu gewährleisten.
 - Nehmen Sie als erstes den Deckel des Luftqualitätssensors ab und reinigen Sie diesen, sowie die darüber und darunter liegenden Luftschlitze mit einer weichen Bürste oder einem Tuch.
 - Reinigen Sie nun vorsichtig den Luftqualitätssensor mit einem Wattestäbchen. Beachten Sie hierzu die Abbildung auf dem Aufkleber neben dem Luftqualitätssensor am Gerät.
 - Setzen Sie abschließend den Deckel des Luftqualitätssensors wieder ein.

Störungen und Abhilfe

Aktuelle Betriebshinweise finden Sie unter <http://www.comedes.com>

Schalten Sie das Gerät sofort aus und kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn eines der folgenden Probleme auftritt:

- Sicherung ist durchgebrannt.
- Fremdmaterial gelangt in das Gerät.
- Der Stecker oder das Netzkabel erhitzen sich.

Öffnen Sie das Gerät nicht ohne autorisiertes Service-Personal. Jedoch können Sie folgende Störungsursachen selbst kontrollieren:

Das Gerät lässt sich nicht einschalten:

- Ist der Stecker richtig eingesteckt?
- Ist die Sicherung durchgebrannt oder keine Spannung an der Steckdose?
- Ist die Frontabdeckung richtig aufgesetzt?

Der Luftstrom an der Auslassöffnung ist geringer:

- Ist der Filter zu schmutzig oder verstopft?

Das Gerät ist unverhältnismäßig laut:

- Steht das Gerät auf unebener Oberfläche?
- Ist der Filter nicht ausgepackt?
- Ist der Filter zu schmutzig oder verstopft?

Fernbedienung funktioniert nicht:

- Ersetzen Sie die Batterie.

Rauch und Gerüche werden nur sehr schlecht gefiltert.

- Sind die Filter in der richtigen Reihenfolge eingesetzt?
- Sind die Filter nicht ausgepackt?
- Müssen die Filter erneuert werden?

Weitere Hinweise

Filtersystem:

Nylon-Vorfilternetz

Das in einen Kunststoffrahmen gefasste Filternetz stellt die erste Barriere für Partikel dar. Große, in der Raumluft befindliche Partikel werden von diesem Netz aufgefangen und können später entweder mit dem Staubsauger abgesaugt oder unter fließendem Wasser abgewaschen werden.

1 Vorfilter (1)

Bei diesem Vorfilter handelt es sich um einen groben Partikelfilter, welcher die größeren Partikel aus der durchströmenden Luft auffängt. Dieser Vorgang schützt zusätzlich das HEPA Filterelement vor diesen Partikeln und erhöht somit die Lebensdauer der folgenden Filterelemente.

2 HEPA Filter (2)

Um auch kleinste Partikel zu entfernen, durchströmt die Raumluft im zweiten Schritt des Reinigungsprozesses einen HEPA Filter, welcher unter anderem Pollen, Feinstaub und Sporen aufnimmt.

3 Aktivkohlefilter (3)

Die nun von Festkörpern befreite Luft wird im nächsten Schritt durch einen Aktivkohlefilter aufbereitet. In diesem Arbeitsprozess werden Gerüche und Wohngifte absorbiert. Hierbei wird bewusst granuliert Aktivkohle verwendet, da diese einen hohen Wirkungsgrad und eine große Gesamtoberfläche besitzt.

4 Photokatalysefilter (3)

Mit Hilfe dieses Filters können Gerüche und Bakterien effektiv bekämpft werden. Mittels des photokatalytischen Effekts, welcher durch die Bestrahlung mit UV-Licht erzeugt wird, werden organische Verbindungen aufgespaltet. Hierbei werden Sauerstoffatome an organische Verbindung angelagert und nach und nach in H₂O und CO₂ zerlegt.

UV-Licht

Neben der Aktivierung des Photokatalysefilters, weist die ultraviolette Strahlung eine entkeimende Wirkung auf. Somit werden durch die Bestrahlung mit UV-Licht Bakterien und Viren abgetötet.

Ionisator

Die schließlich aus dem Gerät strömende Luft wird im letzten Schritt mit einer geringen Menge negativ geladener Ionen versetzt. Diese Ionen lagern sich in der Raumluft an kleinste Partikel an und laden diese statisch auf. Die so aufgeladenen Partikel neigen dann dazu sich mit anderen Partikeln zusammenzulagern und größere Cluster zu bilden, die dann vom Filtermedium leichter aufgenommen werden können.

Hinweise zur Luftreinigung bei Zigarettenrauch

Zigarettenrauch besteht aus zahlreichen komplexen chemischen Verbindungen. Für den Luftreiniger teilt es sich im Wesentlichen in feste Bestandteile des Rauches und gasförmige Bestandteile des Rauches auf. Die festen Rauchpartikel werden durch den HEPA Filter ausgefiltert. Die gasförmigen Bestandteile werden zum Teil durch den Aktivkohlefilter aufgenommen und zum Teil durch den photokatalytischen Filter abgebaut.

- Das Gerät sollte möglichst nahe der Rauchquelle aufgestellt werden.
- Das Gerät sollte nicht am Boden aufgestellt werden (Bei Rauchern empfiehlt sich die Platzierung auf einem Tisch.).
- Je nachdem wie viele Zigaretten geraucht werden, verkürzt sich die Lebensdauer des Filters.

Hinweise zur Luftreinigung bei Problemen mit Pollen

Der Luftreiniger ist in der Lage sämtliche gängige Pollen aus der Luft zu filtern. Diese verbleiben im HEPA Filter. Damit das Gerät seine volle Wirkung entfalten und die Pollenkonzentration signifikant senken kann, empfehlen wir die Schaffung eines Refugiums, in dem der Luftreiniger steht. Das Gerät kann nur in der Luft befindliche Allergene beseitigen. Nicht aber Allergene, die sich bereits auf Betten, Wänden, Möbeln etc. abgelegt haben.

Daher beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Führen Sie vor der Nutzung des Gerätes eine Grundreinigung des Raumes durch.
- Nutzen Sie keine Staubbücher zum Reinigen, sondern einen feuchten Lappen.
- Saugen Sie Polstermöbel mindestens einmal wöchentlich ab. Nutzen Sie einen Allergiker-gerechten Staubsauger.
- Wischen Sie den Raum mindestens einmal wöchentlich nass.
- Lassen Sie das Gerät während des Tages auf Stufe 1 laufen. Platzieren Sie das Gerät auf einem Tisch. Stellen Sie es nicht auf den Boden.
- Stellen Sie das Gerät zum Schlafen aus.
- Stellen Sie den Lüfter auf Stufe 4 während des Lüftens. Lüften Sie die Räume am besten zwischen 6:00 und 8:00 Uhr morgens in Städten bzw. ab 19:00 Uhr in ländlichen Gegenden.

Hinweise zur Luftreinigung bei Problemen mit Hausstaub

Hausstaub wird in der Regel durch Milben erzeugt, die in Polstermöbeln, Kissen, Decken und Matratzen leben. Der Hausstaub verbleibt zunächst dort. Der Luftreiniger kann Hausstaub nur aus der Luft entfernen. Daher empfiehlt es sich Quellen für Hausstaub abzustellen, bevor man einen Luftreiniger einsetzt.

- Matratzen allergendicht beziehen (Encasing).
- Kopfkissen und Bettdecke allergendicht beziehen.
- Kopfkissen und Bettdecke häufig waschen.
- Ältere Matratzen austauschen.
- Nutzen Sie Staubsauger mit Feinfilter.
- Matratzen monatlich absaugen.
- Vermeiden Sie Staubfänger im Schlafraum.
- Stellen Sie keine Zimmerpflanzen in den Schlafraum.



Dieses Produkt darf **nicht im Hausmüll entsorgt** werden. Dieser Luftreiniger muss an einer Recyclingstelle für elektronische und elektrische Geräte abgegeben werden. Nähere Informationen über diesbezügliche Annahmestellen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Gemeinde- bzw. Stadtverwaltung, oder bei der Comedes GmbH.



Comedes GmbH

Geschäftsführer:
Philipp Thannhuber

Vierhöfen 1
D-94522 Wallersdorf
GERMANY

service@comedes.com
www.comedes.com