

Luftreiniger

Lavaero 240



Comedes 

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	3
Sicherheitshinweise	4-5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Technische Daten	5
Gerätebeschreibung.....	6-7
Vor der Inbetriebnahme	8
Inbetriebnahme	8-9
Filterwechsel.....	10
Wissenswertes	10
Reinigen des Gerätes	11
Störungen und Abhilfe.....	12
Weitere Hinweise.....	12-13
EG Konformitätserklärung.....	15

Lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Lavaero 240 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 230V vor der Benutzung.
- Überprüfen Sie den Netzstecker vor dem Einstecken.
- Wird das Gerät nicht betrieben, ziehen Sie den Netzstecker.
- Stecken Sie keine kleinen 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 Mikro-

wellen oder Fernsehapparaten.

- 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.
- Schalten Sie das Gerät niemals mit nassen Händen ein oder aus.
- 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 15 cm zur nächstgelegenen Wand sicher.
- Schalten und stecken Sie das Gerät immer ab, bevor Sie den Filter entnehmen oder reinigen.

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, darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Technische Daten

Produktname:	Comedes Lavaero 240
Spannung:	220-240V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	55W
Luftdurchsatz:	240m ³ /h
Timer (Stunden):	2, 4, 8
Ionisierung:	3*10 ⁵ Ionen/cm ³ /s
Gewicht:	4,5 kg
Abmessungen (B*H*T):	328*523*168 mm
Raumgröße:	max. 50m ²
Geräuschentwicklung:	<52dB(A)

Gerätebeschreibung

Abbildung 1:

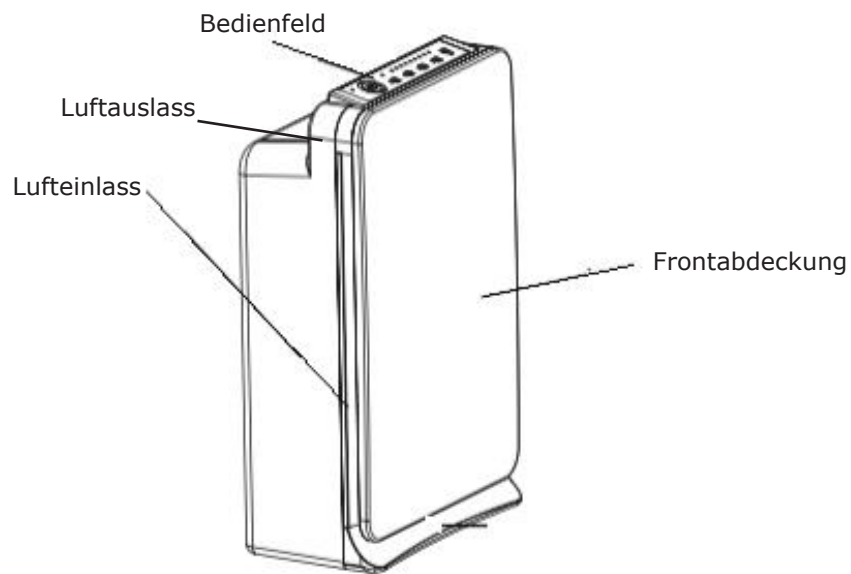
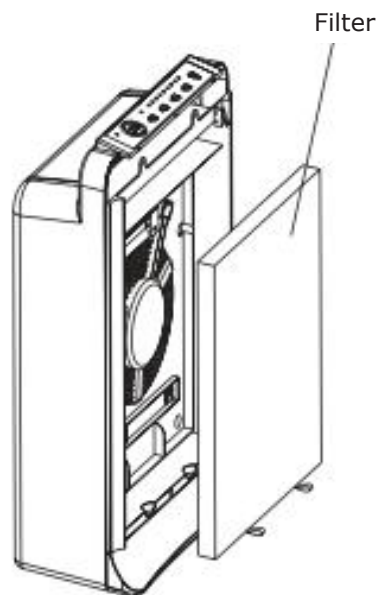
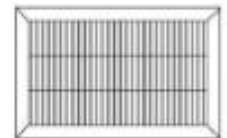


Abbildung 2:



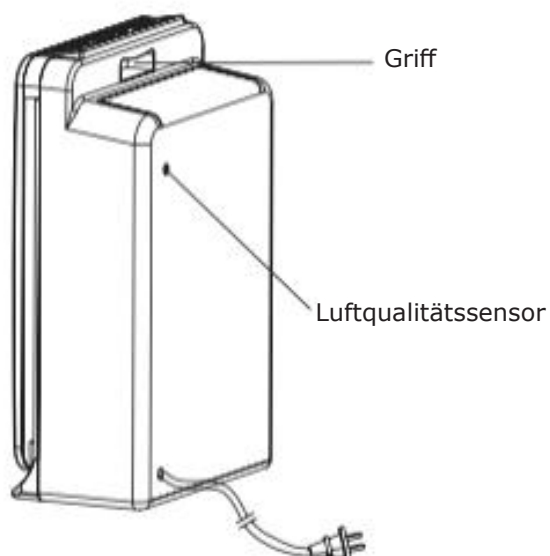
Zubehör:

- Filter



- Fernbedienung

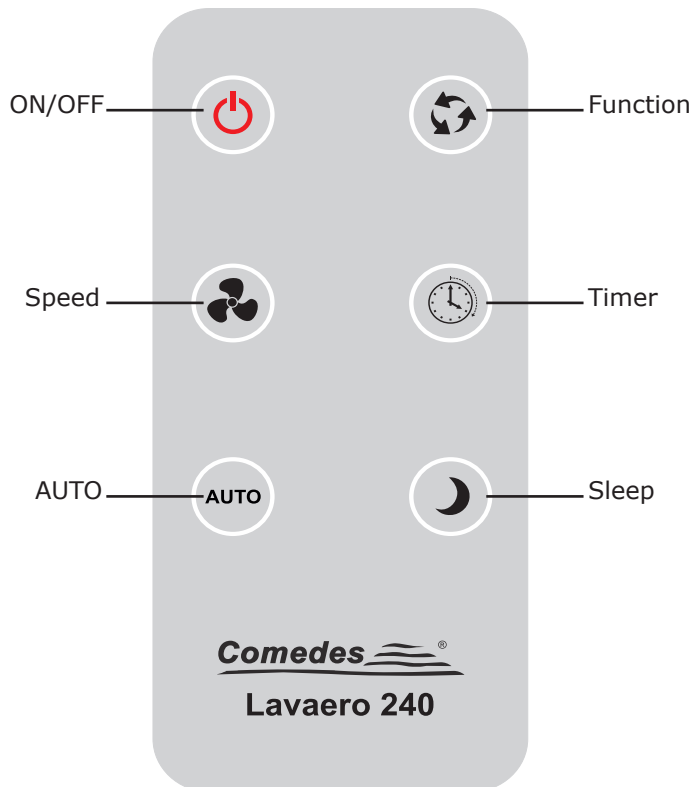
Abbildung 3:



Fernbedienung

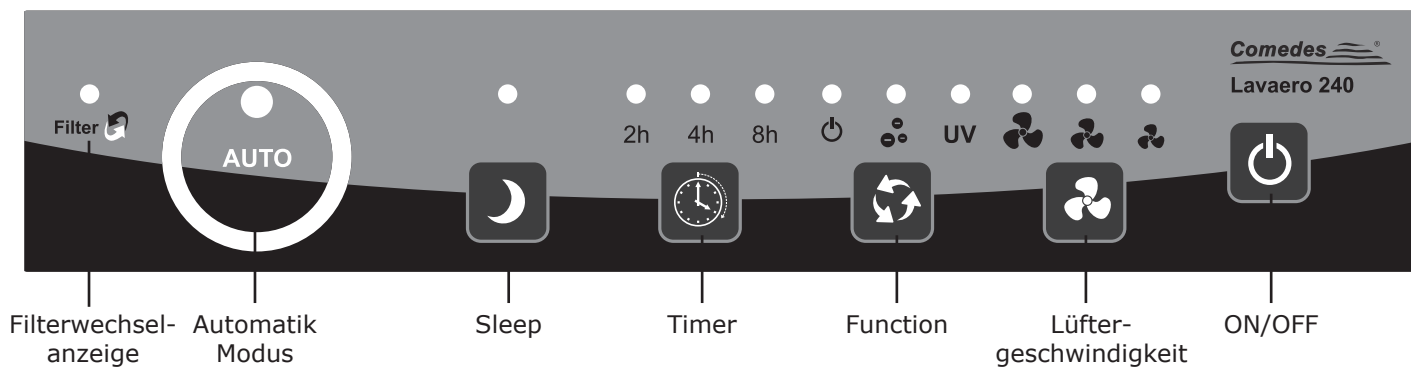
Für die Fernbedienung wird eine Knopfzelle Lithium Cell CR2025, 3V benötigt.
(Nicht im Lieferumfang enthalten.)

Abbildung 4:



Bedienungsfield

Abbildung 5:



Vor der Inbetriebnahme

Entnehmen Sie den Hauptfilter aus dem Gerät, entfernen Sie die Folie und setzen Sie ihn 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.

Zeigt die Seite mit dem Vorfilterfließ nach vorne, so haben Sie ihn richtig eingesetzt.

Inbetriebnahme

1. Einstecken des Gerätes

Wenn Sie das Gerät einstecken, wird die Betriebsbereitschaft akustisch signalisiert.

2. POWER

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

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, startet das Gerät im Automatikmodus und der LED-Ring wird die aktuelle Luftqualität anzeigen.

3. AUTO

Wenn Sie das Gerät im Automatikbetrieb einsetzen, dann wird der Ventilator über den Luftqualitätssensor gesteuert. Außerdem wird die aktuelle Luftqualität über den LED-Ring angezeigt.

Rot: Stark verschmutzte Raumluft, hohe Lüfterstufe.

Gelb: Leicht verschmutzte Raumluft, mittlere Lüfterstufe.

Blau: Saubere Raumluft, kleine Lüfterstufe.

Einstellungen für Speed und Function können nur im manuellen Modus vorgenommen werden. Um in den manuellen Modus zu wechseln, drücken Sie die Auto-Taste. Die Luftqualitätsanzeige wird daraufhin erlöschen.

4. Timer

Mit dem Timer können Sie die Laufzeit des Gerätes einstellen. Es können die Zeiten 2, 4 und 8 Stunden gewählt werden.

Wenn die Zeit abgelaufen ist, schaltet das Gerät selbstständig ab.

Wenn die LEDs des Timers aus sind, läuft das Gerät im kontinuierlichen Betrieb.

5. Function

Mit diesem Schalter wird das UV Licht und der Ionisator ein- und ausgeschaltet.

Im Manuell-, und Sleepbetrieb können die Funktionen je nach Bedarf zugeschaltet werden.

6. Sleep

In diesem Modus arbeitet das Gerät zunächst ca. 10 Minuten auf mittlerer Stufe. Anschließend schaltet der Luftreiniger dann in die kleinste Lüfterstufe für eine minimale Geräuschentwicklung. Um den Sleepmodus zu beenden, drücken Sie eine beliebige Taste am Gerät oder der Fernbedienung.

7. Speed

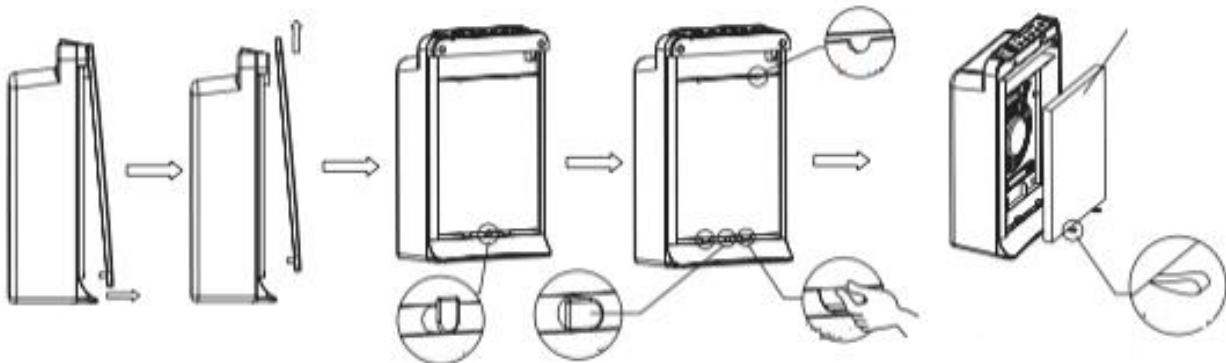
Immer wenn Sie die Taste „Speed“ drücken, springt der Ventilator von Low nach High nach Medium.

8. Filterwechselanzeige

Der Comedes Lavaero 240 verfügt über eine Filterwechselanzeige. Wenn diese LED aufleuchtet, muss der Filter kontrolliert werden. Nachdem Sie den Filter getauscht oder gereinigt haben, können Sie die Anzeige zurücksetzen, indem Sie die Sleeptaste drücken und für etwa 5 Sekunden halten.

Filterwechsel

- Nach einiger Zeit in Betrieb muss der HEPA Filter gewechselt werden. Stecken Sie hierzu das Gerät immer aus.



1. Lösen Sie die Frontabdeckung unten aus der Halterung.
 2. Heben Sie die Frontabdeckung nach oben heraus.
 3. Drehen Sie die Arretierung um 90 Grad.
 4. Greifen Sie den Filter unten und ziehen Sie diesen nach außen aus dem Gerät.
- Der Vorfilter ist mithilfe eines Klettverschlusses auf dem Hauptfilterelement angebracht.
 - Kontrollieren Sie nun den Filter. Sollte der Filter noch nicht zu stark verfärbt sein, saugen Sie ihn mit einem Staubsauger ab (am besten im Freien).
 - Sollte der Filter sehr stark verschmutzt/verfärbt sein, tauschen Sie diesen aus. Ersatzfilter können Sie unter www.comedes.com beziehen.
 - Bitte beachten Sie, dass der Ersatzfilter aus der Schutzfolie entnommen werden muss, bevor dieser in das Gerät eingesetzt werden kann.

Wissenswertes

Der Aufbau des von uns in diesem Gerät genutzten Filters unterscheidet sich nicht von Filtern, welche extensiv in vielen Laboratorien weltweit zum Einsatz kommen, wenn es darum geht absolut reine Umgebungsluft zu erzeugen. Genau dasselbe Funktionsprinzip wenden wir nun hier an, um die Luft in Ihrem Heim und Büro zu verbessern.

Der verbaute Filter entspricht modernster Technik. Er kann bis zu 99% aller Mikropartikel ($>0,3\mu\text{m}$) aus der Umgebungsluft herausfiltern. Zum Vergleich: Die menschliche Nase filtert Partikel größer als $10\mu\text{m}$ aus der eingeatmeten Luft.

Auf der Rückseite des Filters befindet sich ein Aktivkohlefilter, welcher zugleich wirksam Gerüche in der Luft eliminiert.

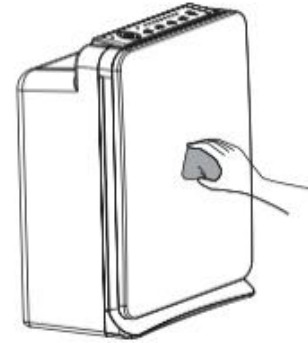
Reinigen des Gerätes

Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker!



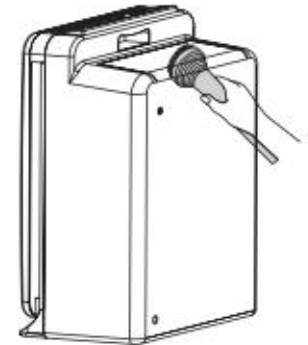
Gehäuse säubern:

Benutzen Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, sondern nur ein feuchtes Tuch oder Neutralreiniger.



Lufteinlass und Luftauslass säubern:

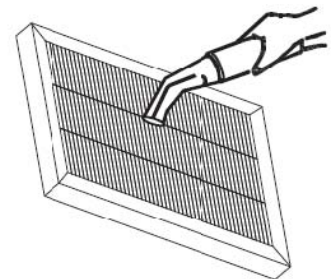
Benutzen Sie dazu einen Staubsauger oder ein trockenes Tuch. (Am besten reinigen Sie das Gerät im Freien).



Filterelemente reinigen:

Der Ventilationseffekt wird merklich schwächer, wenn sich viel Staub auf der Filteroberfläche sammelt. Reinigen Sie den Filter daher monatlich. Wie auf dem Bild zu erkennen, benutzen Sie dazu einen Staubsauger.

Trennen Sie vor dem Reinigen das Vorfilterfließ vom Hauptfilter. Wie Sie den Filter ausbauen, finden Sie ganz am Anfang dieser Anleitung unter „Filterwechsel“.



Störungen und Abhilfe

Aktuelle Betriebshinweise finden Sie unter <http://blog.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?

Die Fernbedienung funktioniert nicht:

- Ersetzen Sie die Batterie.

Weitere Hinweise

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 TIO₂ Filter abgebaut.

- Damit der TIO₂ Filter keinen Schaden nimmt, ist es wichtig den Hauptfilter rechtzeitig zu tauschen.
- 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 Gerätes.

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 Staubtücher zum Reinigen, sondern einen feuchten Lappen.
- Saugen Sie Polstermöbel mindestens einmal wöchentlich ab. Nutzen Sie einen allergikergerechten 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 die Lüfterstufe auf III 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.

EG Konformitätserklärung

Comedes Lavaero 240



EC Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE
EC Conformance Declaration
Declaración CE de Conformidad
Declaração de conformidade CE
EC Konformitätsförlärung
EC Yhdenmukaisuusilmoitus
EC Konfirmationserklärung
EC Заявление о конформности
Dichiarazione di conformità CE

Declarație de conformitate CE
AT Uygunluk Deklarasyonu
Dichiarazione di conformità CE
EC Overensstemmelseserklæring
EU prohlášení o konformitě
EU Konformkijelentés
EU Izjava o skladnosti
Oświadczenie o zgodności z normami
Europejskiej Wspólnoty
Vyhášení EU o konformite

Der Unterzeichnende erklärt im Namen der Firma die Übereinstimmung des Produktes mit den folgenden Richtlinien und Standards.

The undersigned declares in the name of the company that the product is in compliance with the following guidelines and standards.

Le soussigné déclare au nom de l'entreprise la conformité du produit avec les directives et normes suivantes.

De ondertekenaar verklaart in naam van de firma dat het product overeenstemt met de volgende richtlijnen en normen.

El abajo firmante declara, en el nombre de la empresa, la conformidad del producto con las directrices y normas siguientes.

O signatário declara em nome da firma a conformidade do produto com as seguintes diretivas e normas.

Undertecknad förklarar i firmans namn att produkten överensstämmer med följande direktiv och standarder.

Allekirjoittanut ilmoittaa liikkeen nimissä, että tuote vastaa seuraavia direktiivejä ja standardeja:

Undertegnede erklærer på vegne av firmaet at produktet samsvarer med følgende direktiver og normer.

Лодлисавший лодтверждает от имени фирмы что настоящее изделие соответствует требованиям следующих нормативных документов.

Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.

Subsemnatul declară În numele firmei că produsul corespunde următoarelor directive și standarde.

Σμzalayán kiji, firma adina ürünün aμα@ıda anılan yönetmeliklere ve normlara uygun oldu@unu beyan eder.

Il sottoscritto dichiara a nome della ditta la conformità del prodotto con le direttive e le norme seguenti.

På firmaets vegne erklærer undertegnede, at produktet imødekommer kravene i følgende direktiver og normer.

Niže podepsaný jménem firmy prohlašuje, že výrobek odpovídá následujícím směrnícím a normám.

Az aláíró kijelenti, a cég nevében a termék megegyezését a következő irányvonalakkal és normákkal.

Podpisani izjavljam v imenu podjetja, da je proizvod v skladnosti s sledecimi smernicami in standardi.

Niżej podpisany oświadcza w imieniu firmy, że produkt jest zgodny z następującymi wytycznymi i normami.

Podpisující závázne prehlasuje v mene firmy, že tento výrobek je v súlade s nasledovnými smernicami a normami.

Haushaltsgeräte Norm EN 60335-1:2012
EN 60335-2-65:2003+A1:2008

EMF Standard EN 62233:2008

EMC Standard EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2008

Landau a. d. Isar, 02.06.2014

Philipp Thannhuber

Comedes 

Comedes GmbH, Hauptstraße 9, 94405 Landau (Isar)



Comedes GmbH

Geschäftsführer:
Philipp Thannhuber

Hauptstraße 9
94405 Landau a. d. Isar

Tel. +49 99 51 - 94 30 56
Fax +49 99 51 - 94 34 40

service@comedes.com
www.comedes.com



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.