

Purificatore d'aria

Lavaero 900

IT



Indice

Introduzione	2
Avvertenze di sicurezza	3
Utilizzo proprio	4
Caratteristiche tecniche	4
Descrizione dell'apparecchio	4-5
Prima della messa in esercizio	6
Messa in esercizio	6-7
Cambio filtro	8
Pulizia dell'apparecchio	8
Ulteriori informazioni	9-11
Anomalie e rimedi	12

Ai nostri clienti,

vi ringraziamo per aver scelto l'apparecchio Lavaero 900 di Comedes GmbH.

Avete acquistato un potente depuratore d'aria sviluppato secondo i più recenti standard tecnici. Per garantire che l'apparecchio rimanga un fedele servitore per un lungo periodo di tempo, vi invitiamo a leggere attentamente le istruzioni per l'uso, in particolare le norme di sicurezza.

Se avete ulteriori domande sull'apparecchio dopo aver letto le istruzioni per l'uso, non esitate a contattarci:

Indirizzo E-mail: service@comedes.com

Se indicate il vostro numero di telefono, vi richiamiamo gratuitamente.

Ogni tipo di feedback dei clienti è per noi importante e saremo lieti se vi metterete in contatto con noi.

Distinti saluti



Philipp Thannhuber
Amministratore
Comedes GmbH

AVVERTIMENTO

IT-3

www.comedes.com

Leggete attentamente le istruzioni prima della messa in esercizio. Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. Conservate tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per eventuali necessità future.

Attenzione!

Non aprite l'apparecchio prima di aver staccato la spina di alimentazione dalla presa di corrente. Pericolo di morte a causa di scosse elettriche! Fate eseguire le riparazioni solo da un'officina specializzata autorizzata.

Avvertenze di sicurezza

- Prima dell'uso controllate che la tensione sia di 220-240V ~50Hz.
- Controllate la spina di alimentazione prima di collegarla.
- Se l'apparecchio non viene usato, staccate la spina di alimentazione.
- Non inserite piccoli oggetti nelle fessure di entrata e uscita dell'aria del l'apparecchio.
- Possono provocare un cortocircuito. Usate particolare attenzione nell'utilizzare l'apparecchio se si trova alla portata dei bambini.
- Per inserire e disinserire l'apparecchio utilizzate l'interruttore POWER.
- Non usate in nessun caso la spina di alimentazione per accendere e spegnere il dispositivo.
- Prima di sostituire l'unità, spegnerla e scollegare la spina.
- Non cercate mai di pulire le fessure di entrata e uscita dell'aria con oggetti appuntiti.
- Non immergete mai l'apparecchio nell'acqua.
- Non spruzzate mai liquidi infiammabili nell'apparecchio.
- Non usate mai l'apparecchio in un ambiente umido (ad es. bagno). Pericolo di scossa elettrica o di trasmissione di corrente.
- Non usate spray per capelli, solventi o gas infiammabili vicino all'apparecchio perché sussiste il rischio di incendio ed esplosione.
- Ogni tanto aprite una finestra se nello stesso ambiente in cui è in funzione l'apparecchio sono accesi stufe a gas o candele.
- Non coprite mai le fessure di entrata o uscita dell'aria. Il motore della ventola ne può riportare danni irreparabili.
- Non usate mai l'apparecchio vicino a fonti di calore come radiatori, fiamme libere o irraggiamento solare diretto. Le parti in plastica possono deformarsi.
- L'apparecchio non sostituisce la ventola. In questo modo la durata utile del filtro viene notevolmente ridotta.
- L'apparecchio non deve essere usato in un ambiente molto polveroso o con elevata presenza di cloro.
- Non appoggiate oggetti pesanti sull'apparecchio e tenetelo al di fuori della portata dei bambini.
- L'apparecchio non deve essere usato in locali chiusi e di dimensioni ridotte.
- In caso di danni al cavo dell'alimentazione si deve disinserire l'apparecchio e sostituire subito il cavo.
- In caso di apparecchio difettoso disinserite l'interruttore di rete e scollegate l'apparecchio.
- Al fine di evitare interferenze non usate l'apparecchio vicino a forni a microonde o apparecchi televisivi.
- L'apparecchio deve essere usato solo da persone che dal punto di vista fisico e psichico siano in grado di usarlo correttamente secondo queste istruzioni per l'uso o che siano state istruite riguardo a questo apparecchio da una persona responsabile.
- Non inserite o disinserite mai l'apparecchio con le mani bagnate.
- Non cercate di eseguire da soli riparazioni o altri adattamenti dell'apparecchio, sia di tipo elettrico che meccanico.
- Non lasciate che i bambini giochino con l'imballaggio, per es. con i film in plastica.
- Assicuratevi una distanza minima di 15 cm tra l'unità e la parete più vicina.

Utilizzo proprio

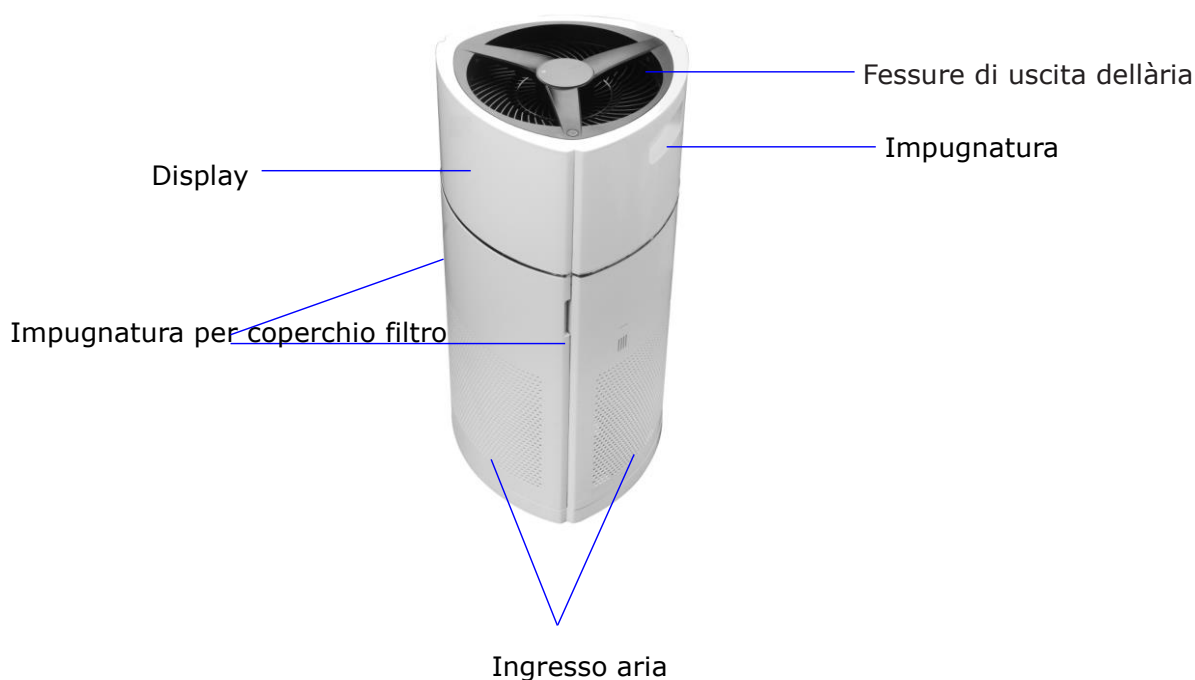
Il purificatore d'aria è destinato solo alla pulizia dell'aria di locali per uso privato (per es. per locali giorno, notte, magazzini o cantine). L'utilizzatore deve rispettare i parametri di utilizzo prescritti in queste istruzioni.

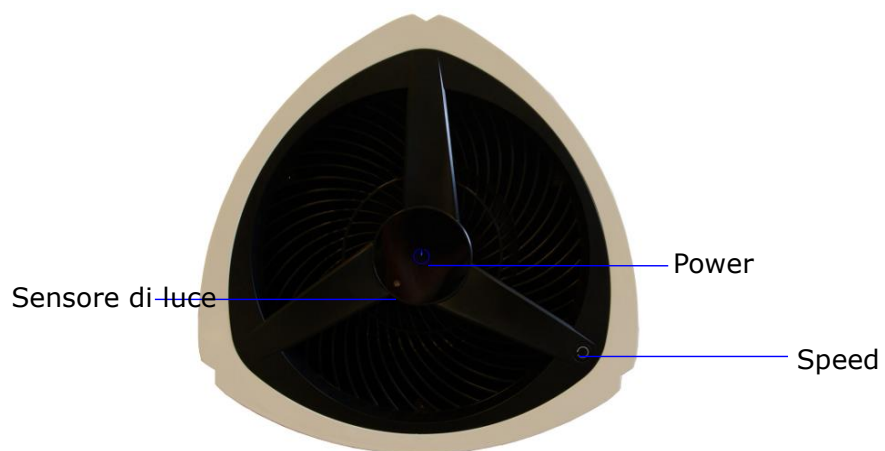
L'apparecchio deve essere usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Ogni altro tipo di uso che esuli da quello previsto non è conforme. L'utilizzatore/l'operatore, e non il produttore, è responsabile dei danni e delle lesioni di ogni tipo che ne risultino.

Caratteristiche tecniche

Nome del prodotto:	Comedes Lavaero 900
Tensione:	220-240V / 50 Hz
Potenza assorbita:	40W
Timer (ore):	1-24
Peso:	7,5 kg
Dimensioni (L*A*P):	306 x 604 x 306 mm
Dimensioni dell'ambiente:	max. 60 m ²

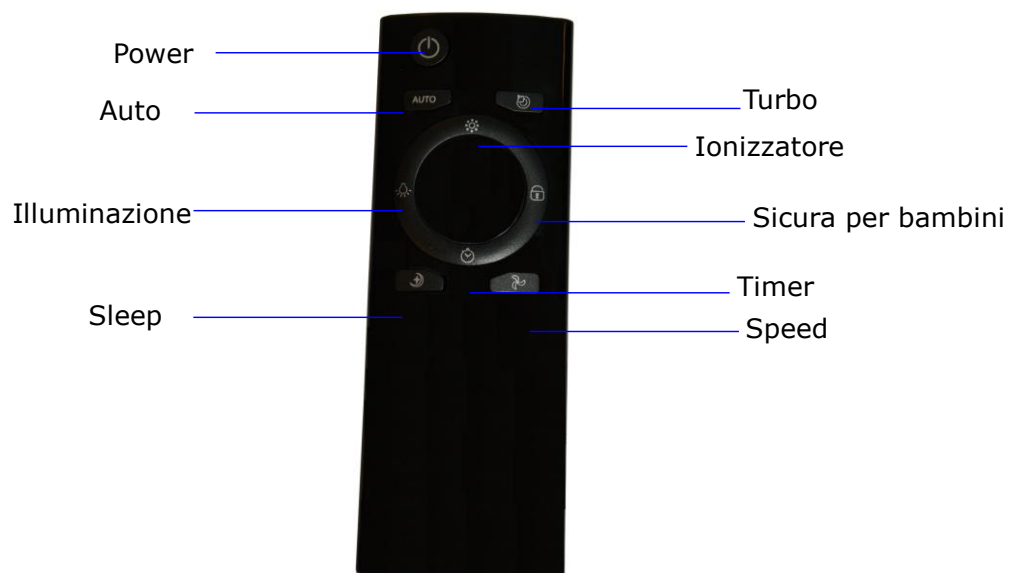
Descrizione dell'apparecchio





Telecomando

Per il telecomando è necessaria due batteria AAA.
(Non incluso in volume di consegna)



Prima della messa in esercizio

Rimuovere il filtro principale dall' unità, rimuovere la pellicola e reinserirlo nell' unità. Attenersi alla procedura descritta nel capitolo "Cambio del filtro". Il filtro principale dovrebbe essere normalmente sostituito ogni 6-9 mesi. Per non trascurare questo aspetto, il dispositivo è dotato di un indicatore di sostituzione del filtro. Si accende quando il filtro deve essere sostituito o pulito.

Messa in esercizio

A) Funzionamento sul dispositivo

1. POWER

L'interruttore di alimentazione si trova centralmente sulla parte superiore del dispositivo e viene utilizzato per accendere e spegnere il dispositivo.

L'interruttore può essere azionato semplicemente premendolo. Il dispositivo è inoltre dotato di un controllo dei movimenti per accenderlo e spegnerlo.

Se si sposta la mano a una distanza di circa 3-4 cm sopra l'interruttore, quest'ultimo viene azionato.

All'accensione dell'apparecchio, il carico PM2,5 sull'aria ambiente viene visualizzato numericamente e qualitativamente tramite un anello luminoso.

2. Speed

A) Velocità della ventola: Con questa funzione è possibile regolare la velocità della ventola e quindi la portata d'aria.

Alla prima pressione del tasto il valore attualmente selezionato viene sempre visualizzato sul display (qui: 1, 2, 3, A o H).

Premendo ripetutamente l'interruttore è possibile selezionare una velocità del ventilatore di 1 (basso), 2 (medio), 3 (alto) e A (modo automatico).

Se si utilizza l'apparecchio nel modo automatico, il ventilatore viene comandato dal sensore della qualità dell'aria (PM2.5).

B) Controllo parentale: il pulsante Speed può essere utilizzato anche per attivare/disattivare il controllo parentale. Per fare ciò, tenere premuto il pulsante per circa 3 secondi fino a quando non si sente un segnale acustico.

Quando il blocco bambini è acceso, non è possibile premere alcun pulsante sull'unità e sul telecomando, ad eccezione del pulsante di blocco bambini e del pulsante di accensione. Se il blocco bambini è attivo, ciò viene indicato dal lampeggiamento del LED di alimentazione.

B) Funzionamento tramite telecomando

1. POWER

Quando si preme questo interruttore, l'unità si accende. Se viene premuto di nuovo, l'unità viene spenta.

All'accensione dell'apparecchio, il carico PM2,5 sull'aria ambiente viene visualizzato numericamente e qualitativamente tramite un anello luminoso.

2. Speed

Con questa funzione è possibile regolare la velocità del ventilatore e quindi la portata d'aria. Alla prima pressione del tasto il valore attualmente selezionato viene sempre visualizzato sul

display (qui: 1, 2, 3, A o H).

Premendo ripetutamente l'interruttore è possibile selezionare una velocità del ventilatore di 1 (basso), 2 (medio) e 3 (alto).

3. AUTO

Alla prima pressione del tasto il valore attualmente selezionato viene sempre visualizzato sul display (qui: 1, 2, 3, A o H).

Premendo di nuovo questo interruttore, l'unità passa al modo automatico. Ciò è indicato dal simbolo "A" sul display. Se l'interruttore viene nuovamente premuto due volte, il depuratore d'aria si trova di nuovo in modalità manuale e le diverse velocità delle ventole possono essere impostate a piacere.

Se si utilizza l'apparecchio nel modo automatico, il ventilatore viene comandato dal sensore della qualità dell'aria (PM2.5).

4. Timer

Alla prima pressione del tasto il valore attualmente selezionato viene sempre visualizzato sul display (qui: 0-24).

Con il timer è possibile impostare il tempo di funzionamento del dispositivo. È possibile selezionare tempi compresi tra 1 e 24 ore premendo ripetutamente il pulsante.

Se il timer è attivo, ciò viene indicato dal simbolo corrispondente sul display.

Per terminare la funzione timer, tenere premuto il tasto timer per circa 3 secondi. Trascorso il tempo, l'apparecchio si spegne automaticamente.

5. Ionizzatore

Questo tasto può essere usato per accendere o spegnere lo ionizzatore.

Se lo ionizzatore è attivo, ciò viene indicato dal simbolo corrispondente sul display.

6. Illuminazione

Se si preme questo pulsante, l'illuminazione del display, compresi tutti i display, si spegne completamente e il LED POWER lampeggia.

Se si preme nuovamente il pulsante, l'illuminazione, compresi tutti i display, si riaccende.

7. Sleep

Premendo questo tasto si attiva la funzione sleep.

Questa modalità si comporta come segue:

- L'illuminazione del display, compresi tutti i display, è spenta.
- Il LED di alimentazione si accende solo con metà luminosità.
- L'unità passa al livello ventilatore più basso e quindi più silenzioso.
- I segnali acustici sono disattivati.
- Ad eccezione di Alimentazione e Sospensione, tutti i pulsanti/interruttori sono disabilitati.

Per uscire dalla modalità sleep, premere di nuovo il pulsante sleep.

8. Sicura per bambini

Il blocco per bambini può essere attivato o disattivato con il tasto del telecomando. Quando il blocco bambini è acceso, non è possibile premere alcun pulsante sull'unità e sul telecomando, ad eccezione del pulsante di blocco bambini e del pulsante di accensione.

Se il blocco bambini è attivo, ciò viene indicato dal lampeggiamento del LED di alimentazione.

9. Turbo

Alla prima pressione del tasto il valore attualmente selezionato viene sempre visualizzato sul display (qui: 1, 2, 3, A o H).



Premendo ripetutamente questo pulsante si attiva la modalità turbo. L'unità ora funziona con la massima portata d'aria "H".

Premendo di nuovo il pulsante due volte, il depuratore d'aria ritorna al modo originale.

Cambio del filtro

- Dopo un certo tempo di funzionamento, il filtro principale deve essere sostituito.

Per fare ciò, accendere e scollegare il dispositivo.



- Aprire ora il coperchio del filtro dell'unità afferrandolo per le due maniglie del coperchio (Figura 1), piegandolo in avanti e tirandolo verso l'alto dalle serrature.
- Successivamente, il filtro deve essere sbloccato. Per fare questo, far scorrere la barra da  a 

- Il filtro può ora essere estratto in avanti dall'unità.

- Ora controllare il filtro.

- Se il filtro non è ancora troppo scolorito, aspiratelo (preferibilmente all'aperto).

- Si prega di notare che il filtro di ricambio deve essere rimosso dalla pellicola protettiva prima di poter essere inserito nell'unità.

- Se viene inserito un nuovo filtro, è necessario bloccarlo nuovamente nell'apparecchio. Per fare questo, far scorrere la barra da  a 



Indicatore di sostituzione del filtro:

L'apparecchio è dotato di un moderno indicatore di sostituzione del filtro.

Se il filtro deve essere controllato/sostituito, ciò viene indicato dal LED corrispondente sul display.

Quando il filtro viene sostituito, l'indicatore di sostituzione del filtro deve essere azzerato. A tale scopo, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di accensione e di velocità del dispositivo. Dopo circa 3 secondi viene emesso un segnale acustico e l'indicatore di sostituzione del filtro viene azzerato.

Pulizia dell'apparecchio



Scollegare la spina di alimentazione prima della pulizia!

Pulire l'unità con un panno asciutto. Non utilizzare prodotti chimici. È inoltre possibile pulire gli ingressi dell'aria con un aspirapolvere (si consiglia di pulire l'unità all'aperto).

Ulteriori informazioni

Informazioni sui sensori e sul PM2,5

Sensore di luce

Il Comedes Lavaero 900 è dotato di un innovativo sensore di luce che è attivo quando si utilizza il depuratore d'aria in modalità automatica.

Il sensore rileva quando è buio nella stanza e dopo circa 1 minuto passa automaticamente al modo Sleep.

Controllo dei movimenti controllato dal sensore

Il depuratore d'aria Comedes è dotato di un sistema di controllo dei gesti che consente di accendere e spegnere l'apparecchio senza contatto diretto. Se la lancetta viene spostata di circa 3-4 cm sopra il sensore dell'interruttore di accensione/spegnimento, viene azionata.

Sensore di particelle

Il sensore utilizzato nel Comedes Lavaero 900 è un sensore ottico di particelle.

Il sensore ottico di particelle del Comedes Lavaero 900 si basa sul principio della riflessione. Spesso è possibile vedere la polvere nell'aria alla luce del sole, perché le particelle di polvere riflettono la luce del sole. Il sensore ottico a particelle funziona con un LED a infrarossi diretto verso l'ingresso dell'aria della camera del sensore. Oltre all'ingresso dell'aria, una resistenza genera una piccola quantità di calore, creando un flusso d'aria dall'ingresso all'uscita dell'aria. In questo modo, un campione d'aria ambiente viene continuamente fatto passare sopra il sensore ottico.

PM2,5

Il particolato è noto anche come PM2,5. Ciò si riferisce alle dimensioni delle particelle di polvere, metà delle quali al PM2,5 sono costituite da particelle con un diametro di 2,5 µm e anche da una minore proporzione di particelle più grandi e una maggiore proporzione di particelle più piccole.

Le dimensioni delle polveri sottili sono generalmente inferiori a quelle di un batterio e non possono quindi essere viste ad occhio nudo.

I diversi livelli di qualità dell'aria del depuratore Lavaero 900:

PM2.5	Valore	Indicatore di colore	Velocità ventilatore
Benissimo	1-75	Verde	1
Bene	76-150	Giallo	2
Male	>150	Rosso	3

Informazioni utili:

La struttura del filtro usato in questo apparecchio non si differenzia dai filtri ampiamente utilizzati in molti laboratori di tutto il mondo con l'obiettivo di produrre aria completamente pulita negli ambienti. Noi usiamo proprio lo stesso principio di funzionamento per migliorare la qualità dell'aria all'interno di case e uffici.

Il filtro incorporato può rimuovere dall'aria ambiente fino al 99,97% di tutte le microparticelle (> 0,3 µm) filtrare. A titolo di confronto, il naso umano filtra dall'aria inalata particelle più grandi di 10µ. La parte posteriore del filtro è dotata di carbone attivo che, allo stesso tempo, elimina in modo efficace gli odori dall'aria.

Sistema filtrante:

Filtro preliminare

Il filtro principale è dotato di un rivestimento del prefiltro. Si tratta di un filtro a maglie relativamente larghe che cattura le particelle più grossolane dall'aria che lo attraversa. Questo processo protegge anche l'elemento filtrante HEPA da queste particelle, aumentando così la durata del filtro HEPA.

Nanosilver

Nanosilver è stato tessuto nel rivestimento del prefiltro. Questo materiale ha un effetto antibatterico e quindi inibisce efficacemente la crescita di batteri e germi.

Filtri HEPA

Per rimuovere anche le particelle più piccole, l'aria ambiente scorre attraverso un filtro HEPA nel processo di pulizia, che assorbe polline, polvere fine e spore, tra le altre cose.

Filtri a carboni attivi

Nella fase successiva, l'aria, ora liberata dai solidi, viene trattata con un filtro a carboni attivi. In questo processo di lavoro vengono assorbiti odori e tossine. Il carbone attivo granulare viene usato deliberatamente in questo caso, in quanto ha un alto grado di efficienza e un'ampia superficie complessiva.

Ionizzatore

Nell'ultima fase, una piccola quantità di ioni caricati negativamente viene aggiunta all'aria che finalmente esce dal dispositivo. Questi ioni si attaccano alle particelle più piccole dell'aria ambiente e le caricano staticamente. Le particelle caricate tendono quindi ad accumularsi con altre particelle e a formare gruppi più grandi, che possono quindi essere assorbiti più facilmente dal mezzo filtrante.

Avvertenze per la pulizia dell'aria in caso di fumo di sigaretta

Il fumo di sigaretta è composto da numerosi composti chimici complessi, che per il purificatore d'aria si suddividono essenzialmente in componenti solidi e componenti gassosi del fumo. Le particelle solide del fumo vengono filtrate dal filtro HEPA, mentre quelle gassose vengono raccolte dal filtro a carbone attivo.

- L'apparecchio dovrebbe essere posizionato il più possibile vicino alla fonte di fumo.
- L'apparecchio non dovrebbe essere appoggiato sul pavimento (quando si fuma si consiglia di metterlo su un tavolo).
- A seconda del numero di sigarette fumate si riduce la durata utile dell'apparecchio.

Avvertenze per la pulizia dell'aria in caso di problemi con il polline

Il purificatore d'aria è in grado di filtrare dall'aria tutti i tipi comuni di polline, che restano nel filtro HEPA. Si consiglia di lasciare il purificatore d'aria sempre in un apposito ambiente, pulito e privo di allergeni, in modo che l'apparecchio possa agire in modo veramente efficace e ridurre notevolmente la concentrazione di polline. L'apparecchio può rimuovere solo gli allergeni che si trovano nell'aria, ma non quelli che si sono già depositati su letti, pareti, mobili ecc.

Per questo motivo, osservate le seguenti avvertenze

- Prima di utilizzare l'apparecchio pulite a fondo l'ambiente.
- Per pulire non utilizzate i comuni panni per spolverare, ma un panno umido.
- Pulite con l'aspirapolvere i mobili imbottiti almeno una volta a settimana. Usate un aspirapolvere per allergici.
- Lavate il pavimento dell'ambiente almeno una volta a settimana.
- Durante il giorno fate funzionare l'apparecchio allo stadio 1. Mettete l'apparecchio su un tavolo, non sul pavimento.
- Disinserite l'apparecchio quando andate a dormire.

- Per arieggiare l'ambiente regolate lo stadio della ventola su III. Arieggiate gli ambienti preferibilmente tra le 6:00 e le 8:00 del mattino in città ovvero a partire dalle ore 19:00 in campagna.

Avvertenze per la pulizia dell'aria in caso di problemi con la polvere domestica

Di solito la polvere domestica viene prodotta da acari che vivono in mobili imbottiti, cuscini, coperte e materassi, dove in genere rimane. Il purificatore d'aria può rimuovere la polvere domestica solo dall'aria. Per questo si consiglia di togliere fonti di polvere domestica prima di utilizzare un purificatore d'aria.

- Acquistate materassi impermeabili agli allergeni (encasing).
- Usate federe per cuscini e piumoni impermeabili agli allergeni.
- Lavate spesso cuscini e coperte.
- Cambiate i vecchi materassi.
- Utilizzate un aspirapolvere con filtro a maglia fine.
- Una volta al mese pulite i materassi con un aspirapolvere.
- Nelle camere da letto evitate oggetti che possano raccogliere la polvere.
- Non tenete piante da appartamento in camera da letto.

Anomalie e rimedi

Disinserite subito l'apparecchio e contattate il vostro rivenditore se si presenta uno dei seguenti problemi:

- Il fusibile è bruciato.
- Sono entrati materiali estranei nell'apparecchio.
- La spina o il cavo di alimentazione si surriscaldano.

Non aprite l'apparecchio senza personale di assistenza autorizzato, ma potete controllare da soli le seguenti cause di anomalia:

Non è più possibile inserire l'apparecchio:

- La spina è inserita correttamente?
- Il Copertina frontale è inserito correttamente?
- Il fusibile è bruciato o non c'è tensione sulla presa di corrente?

Il flusso di aria dell'apertura di uscita è ridotto:

- Il filtro è troppo sporco o intasato?

L'apparecchio è eccessivamente rumoroso:

- L'apparecchio si trova su una superficie irregolare?
- Il filtro è troppo sporco o intasato?

Il telecomando non funziona:

- Sostituire la batteria.



Non smaltire questo prodotto nei rifiuti domestici. Questo depuratore d'aria deve essere riportato in un punto di riciclaggio per apparecchiature elettroniche ed elettriche. Per ulteriori informazioni sui relativi punti di raccolta, contattare l'amministrazione locale o comunale o la Comedes GmbH.



Comedes GmbH

Geschäftsführer:
Philipp Thannhuber

Vierhöfen 1
D-94522 Wallersdorf
GERMANY

service@comedes.com
www.comedes.com