ProLog AirClean

ProAir Pyramid

Bedienungsanleitung

Hersteller und Vertrieb:

ProLog AirClean GmbH

Planckstraße 17

71691 Freiberg am Neckar

Deutschland

Tel: +49 7141 388 74 0

Fax: +49 7141 388 74 10

E-Mail: verkauf@prolog-airclean.de

URL: www.prolog-airclean.de

Falls Sie Fragen zum Betrieb oder der Wartung des **ProAir Pyramid** haben, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Gerätetyp
- Seriennummer

Sie finden die Angaben zu Gerätetyp und Seriennummer auf dem Typenschild.

© Copyright 08/2020.

Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, sind nur für den internen Gebrauch gestattet.

Alle weiteren Rechte behält sich der Hersteller vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 1
   1.1 Verwendete Abkürzungen 1
   1.2 Verwendete Symbole 1
2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch 2
3. Technische Daten 2
4. Technologie 3
   4.1 Das Prinzip der Luftregeneration - ein Naturgesetz! 3
   4.2 Funktionsbeschreibung 4
5. Transport und Verpackung 5
6. Gewährleistung 5
7. Inbetriebnahme 6
   7.1 Geräteaufbau 6
   7.2 Inbetriebnahme 6
8. Reinigung und Wartung des Gerätes 7
   8.1 Reinigung / Wartung 7
9. Störungsbeseitigung 8
10. Konformitätserklärung 9

© ProLog AirClean GmbH – ProAir Pyramid V21.10

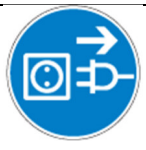
1. Allgemeines

1.1 Verwendete Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung
Abb.	Abbildung
bzw.	beziehungsweise
ca.	zirka
DBE	dielektrische Barrierenentladung
ggf.	gegebenenfalls
IAQ	Indoor Air Quality
IR-B	Ionisationsröhre Typ B
max.	maximal
Tab.	Tabelle
u.ä.	und ähnliche
z.B.	zum Beispiel

Tab. 1: Abkürzungen

1.2 Verwendete Symbole

Symbol	Beschreibung
	Hochspannung – Gefahr! Hier stehen Informationen, die unbedingt berücksichtigt und befolgt werden müssen. Lebensgefahr!
	Gefahr! Hier stehen Informationen, die unbedingt berücksichtigt und befolgt werden müssen.
	**Achtung!** Hier stehen Informationen, die wichtig für die Handlung sind und berücksichtigt werden müssen.
	Hinweis! Hier stehen Informationen, die zum Verständnis der Handlung beitragen.

Tab. 2: Symbole

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Jedes Gerät der ***ProAir***-Baureihe wird vor der Auslieferung umfangreichen Material-, Funktions- und Qualitätsprüfungen unterzogen. Trotzdem kann es nicht ausgeschlossen werden, dass beim unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes Gefahren auftreten können.

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Das Gerät sollte nur an geeigneter Stelle platziert werden.
- Das Gerät darf nicht in einer aggressiven Atmosphäre betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht in brandgefährdeten Räumen aufgestellt oder betrieben werden.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.
- Das Gerät ist regelmäßig auf Verschmutzungen zu kontrollieren und ggf. zu reinigen.

Ein anderer Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt, ist unzulässig.
Bei Nichtbeachtung erlischt jegliche Haftung und der Anspruch auf Gewährleistung.

3. Technische Daten

Maße (B x H x T)	166 x 165 x 147 mm
Empfohlene Raumgröße	80 m³
Gewicht	Ca. 0,55 kg
Lautstärke	30 db(A)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85 %
Leistungsaufnahme	10 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	7 W
Spannungsversorgung	L/N/PE / 230 V AC / 50 Hz Input 100 - 240 V AC / 50-60 Hz Output 14 V DC / 850 mA
Sicherung	Keine Sicherung
Ionisationsröhre	1 x IR-B
Material	Kunststoff
Funkentstörung	DIN EN 55011
Elektromagnetische Verträglichkeit	2017 / 30 / EU
Schutzart	IP20
Niederspannungsrichtlinie	2017 / 35 / EU
Umgebungstemperatur Betrieb	+ 5 bis + 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	0 bis + 50 °C
Funktionen	Bipolare Ionisation Intensitätsanzeige
Lieferumfang	Verpackung ProAir Pyramid

	Netzteil Link zur Bedienungsanleitung
Umgebung	Frei von aggressiven Medien und Staub Feuerungefährdeter Bereich

Tab. 3: Technische Daten

4. Technologie

4.1 Das Prinzip der Luftregeneration - ein Naturgesetz!

Wie so oft in der Wissenschaft und Technik fungiert die Natur als Vorbild. Die Vollkommenheit und Kreativität natürlicher Prozesse setzt den Maßstab, gibt Ergebnis und Verfahren vor.

Nicht anders ist es bei der Wirkungsweise und Funktion der ***ProLog AirClean***-Luftionisationssysteme. Reine, gesunde, frische Luft entsteht durch Inaktivierung von Keimen und Geruchsmolekülen durch Oxidation mittels „aktiviertem Sauerstoff". In der Außenluft liegt dieser vor allem in Form von positiven und negativen Luftionen und Ozon vor. Je nach Wetter und Lage (Land/Stadt) können Luftionenkonzentrationen von je 200 - 800 Ionen/cm³ gemessen werden. In Innenräumen hingegen werden fast keine Luftionen mehr detektiert. Diese haben jedoch eine positive Auswirkung auf das Wohlbefinden des Menschen und regenerieren in einer intakten Umwelt ständig die Luft in unserem Lebensraum. ***ProLog AirClean*** Luftionisationssysteme „kopieren" diesen natürlichen Prozess der Luftregeneration und übertragen ihn auf die Verhältnisse in Innenräumen. Der aktivierte Sauerstoff wird mit Hilfe der sog. „Dielektrischen Barriereendladung (DBE)" an einer ***ProLog AirClean***-Ionisationsröhre produziert.

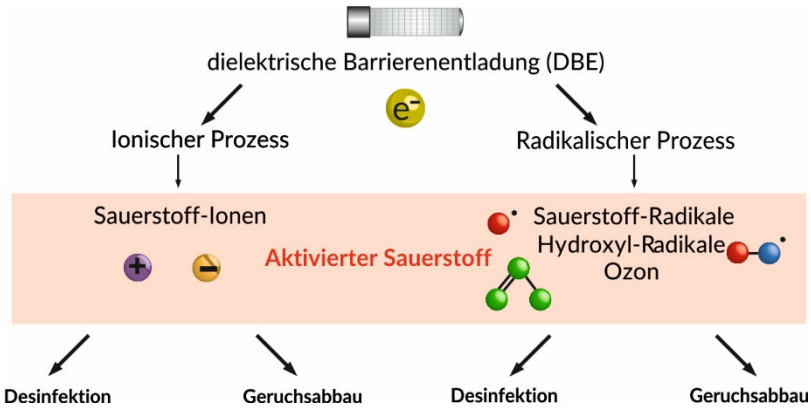


Abb. 1: Funktionsprinzip Ionisation

Somit wird die Indoor Air Quality (IAQ) verbessert, Keime werden inaktiviert, Gerüche neutralisiert und die Luft mit natürlichen Ionenkonzentrationen angereichert. Mit Hilfe der

Elektronik wird dieser natürliche Vorgang künstlich in Gang gesetzt und bedarfsgerecht dosiert. Die Intensität der bipolaren Ionisation wird bei der ***ProAir Pyramid*** durch den Einstellregler manuell angepasst.

4.2 Funktionsbeschreibung

Die ***ProAir Pyramid*** findet Anwendung z.B. in Wohnzimmern, Foyers, Büros, Verkaufsräumen und Räumlichkeiten von Hotels oder Clubs.

Die ***ProAir Pyramid*** dient der Inaktivierung von Keimen sowie einem nachhaltigen Abbau von Luftschadstoffen und Gerüchen in der Raumluft.

Die Geräte sind individuell auf die vorherrschende Luftbelastung einstellbar. Dadurch kann stets eine richtige Dosierung der Leistung gewährleistet werden.

ProLog AirClean-Luftionisationssysteme sind dafür ausgelegt, im Dauerbetrieb ihre luftreinigende und entkeimende Wirkung zu entfalten und somit kontinuierlich den Luftregenerationsprozess zu beschleunigen.

Durch die Belastung mit flüchtigen organischen Verbindungen in der Innenraumluft können Menschen dauerhaft erkranken. Am häufigsten davon betroffen sind Kinder, ältere und sensible Menschen. Die Symptome wie Kopfschmerzen, Allergien, Müdigkeit, Leistungsminderung, Schlafstörungen und Reizungen der Atemwege werden unter dem Begriff „Sick-Building-Syndrom“ zusammengefasst.

5. Transport und Verpackung

Alle Geräte unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und verlassen das Werk im einwandfreien Zustand. Das Gerät wird in einer stabilen Transportverpackung geliefert. Überprüfen Sie das Gerät sofort nach der Anlieferung. Vermerken Sie Schäden oder fehlende Teile auf dem Lieferschein und informieren Sie unseren Vertriebspartner und den Frachtführer. Für spätere Reklamationen wird keine Gewährleistung übernommen.

6. Gewährleistung

Die ***ProLog AirClean*** Luftionisationsgeräte wurden mit äußerster Sorgfalt für Sie produziert. Jedes Gerät unterliegt strengen gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen, welche auch an diesem Gerät gewissenhaft durchgeführt wurden, um Schaden an Mensch und/oder am Luftionisationsgerät zu verhindern. Sollte es dennoch aufgrund eines Produktions- oder Materialfehlers zu Mängeln kommen, unterliegt das Gerät der gesetzlichen Gewährleistung. Der Anspruch auf Gewährleistung ist zwingend nachzuweisen, welches im Normalfall durch den Rechnungsbeleg des Fachhändlers oder Importeurs, mit welchem das Gerät an den Endkunden geliefert wurde, erfolgt.

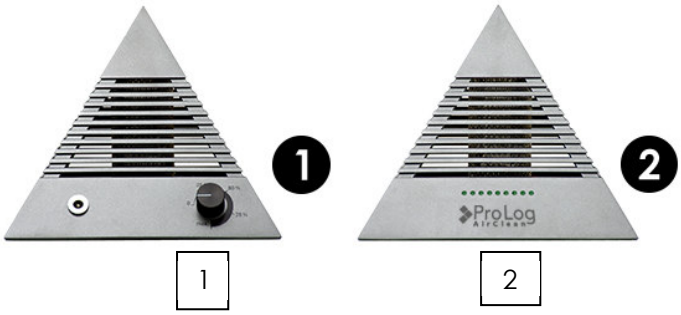
- Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung
- Bedienungsfehlern
- Unsachgemäßen Gebrauch oder Behandlung
- Fremdeingriff durch nicht autorisierte Personen in das Gerät zu Reparaturzwecken
- Höherer Gewalt, z.B. Blitzschlag, Wasserschaden, usw.
- Transportschaden aufgrund unsachgemäßer Verpackung bei Rücksendung
- Nicht durchgeführte Wartungen
- Betriebsbedingter Abnutzung und üblichen Verschleiß der Ionisationsröhre
- Nichtverwendung von Originalersatzteilen

Instandsetzungsarbeiten am Luftionisationsgerät dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden. Bitte senden Sie das Luftionisationsgerät mit einer möglichst genauen Fehlerbeschreibung an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller. Der Versand des Gerätes ist so vorzunehmen, dass das Gerät in keinem Fall weiteren Schaden nehmen kann und geht ausschließlich auf Kosten des Einsenders. Unfrei an den Händler oder Hersteller eingesandte Geräte werden von diesem nicht entgegengenommen.

7. Inbetriebnahme

	Betrieb nur an abgesicherter Steckdose! Das Gerät darf nur mit dem dafür vorgesehenen Steckernetzteil an eine nach örtlicher Vorschrift abgesicherte Steckdose angeschlossen werden.

7.1 Geräteaufbau



Nr.	Komponente
1	Intensitätsregler
2	Intensitätsanzeige

Abb. 2: Gerätebezeichnungen

7.2 Inbetriebnahme

Die Geräte sind nach dem Einstecken des Netzteils an die Stromversorgung sofort betriebsbereit. Einziges sichtbares Bedienelement ist der Intensitätsregler:

- Nach der Inbetriebnahme des Gerätes (Einstecken des Netzteils) blinkt die erste grüne Leuchtdiode der Intensitätsanzeige (2, Abb.2) im 10 Sekunden Intervall (Intensitätsregler auf 0% eingestellt). Die erste grüne LED ist gleichzeitig Gerätebetriebsanzeige.
- Wird die Intensität am Regler auf >0% erhöht, geht die erste grüne LED in Dauerbetrieb über. Das Gerät ist in Betrieb und arbeitet kontinuierlich.
- Die Ionisationsintensität kann mit dem Intensitätsregler (1, Abb.2) eingestellt werden: Die Intensität kann stufenlos zwischen 0% und 100% entsprechend der Luftbelastung variiert werden. In den meisten Fällen reicht eine Einstellung auf ca. 30% (3 grüne LED's), bei konstant höherer Luftbelastung empfehlen wir 50% bis 75% (5 bis 7 grüne LED's).
- Grundsätzlich gilt: Der Eigengeruch der Geräte soll gar nicht oder nur sehr schwach wahrgenommen werden. Wählen Sie daher zunächst eher eine geringe Einstellung als eine zu hohe.

8. Reinigung und Wartung des Gerätes

<table>
<tr>
<td rowspan="2"> </td>
<td>
<u>ACHTUNG HOCHSPANNUNG!</u></td>
<td rowspan="2"> </td>
</tr>
<tr>
<td><u>VOR ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN!</u></td>
</tr>
</table>

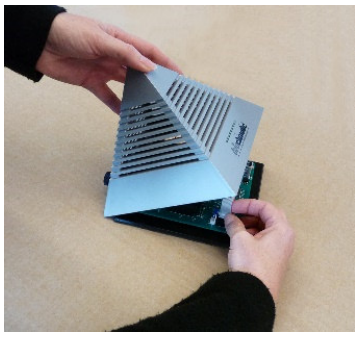
8.1 Reinigung / Wartung

Um jederzeit eine optimale Wirkung Ihres Luftionisationsgerätes zu garantieren, ist es notwendig, die Ionisationsröhren von Zeit zu Zeit zu reinigen. Der richtige Zeitpunkt der Reinigung ist abhängig von dem Grad der Belastung und der täglichen Betriebsdauer. Bei normalen Bedingungen ist eine jährliche Reinigung angemessen. Bei sehr staubhaltiger Raumluft (Tierhaltung, Backstube und ähnliches) müssen die Reinigungsintervalle entsprechend angepasst werden. Die Röhre erhält wieder ihre optimale Leistungsfähigkeit, wenn Sie eventuelle Verschmutzungen entfernen: Benutzen Sie dazu eine weiche Bürste (z.B. Zahnbürste) und lauwarmes Wasser mit etwas fettlösendem Reinigungsmittel. Nach der Reinigung die Röhre unbedingt wieder gut abtrocknen.

ACHTUNG: Vor Beginn der Arbeiten ist darauf zu achten, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist!

Reinigung der Ionisationsröhre:

1. Entfernen Sie die 6 Befestigungsschrauben am Gehäuseunterteil.
2. Das Gehäuseoberteil vorsichtig anheben (abkippen), den 10poligen Stecker abziehen und seitlich ablegen.



3. Die Kontaktfeder an der Ionisationsröhre leicht abheben, aber nicht überdehnen.
4. Ionisationsröhre (bei abgebogener Kontaktfeder) nach oben aus dem Gerät herausdrehen und das äußere Gitter vom Glaskolben abstreifen.
5. Wie oben stehend beschrieben reinigen.
6. Außengitter ebenfalls reinigen.

Darauf achten, dass die Röhre beim Einbau wieder absolut trocken ist! Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

9. Störungsbeseitigung

Bei Störungen des Gerätes gehen Sie wie folgt vor:

Störung	Ursache	Abhilfe
Intensiver Eigengeruch	Eingestellte Geräteleistung zu hoch	Verringern Sie über den Intensitätsregler die Ionisationsintensität auf einen kleineren Wert.
Kein charakteristisches Knistern bei max. Leistung der Ionisationsröhre hörbar	• Ionisationsröhre verschmutzt/defekt • fehlende Spannungsversorgung	Netzanschluss überprüfen, Reinigung/Wartung gem. Kapitel 8.1 oder nehmen Sie Kontakt zu Ihrem ***ProLog AirClean*** Kundendienst auf

Tab. 4: Fehlerbeseitigung

Defekte Geräte zurück an den Fachhändler senden!
Senden Sie defekte Geräte immer an den Fachhändler zurück. Bei Fremdeingriffen erlischt die Gewährleistung!

10. Konformitätserklärung

*bio*climatic GmbH
Im Niedernfeld 4
31542 Bad Nenndorf, Germany
phone: +49-5723-9440-0
fax: +49-5723-9440-30
e-mail: info@bioclimatic.de
URL: www.bioclimatic.de

bioclimatic©
INTELLIGENT AIR

EG – Konformitätserklärung
EC Declaration of Conformity

Der Hersteller
The manufacturer

*bio*climatic GmbH
Im Niedernfeld 4
31542 Bad Nenndorf
Germany

erklärt hiermit, dass die nachfolgenden Produkte
herewith declare that the following products

Produktbezeichnung: **Luftionisationsgerät**
product designation: ***air ionization system***

Typenbezeichnung:
product identification:

airdeco Pyramide *(airdeco Pyramid)*
airdeco Air Cleaner S
airdeco CarAirCleaner
airdeco Wandgerät *(airdeco Wall Unit)*
airdeco Tischgerät *(airdeco Standing Unit)*

den Bestimmungen der nachfolgenden EU-Richtlinien entsprechen, soweit sie gemäß den Montage- und Betriebsvorschriften, wie in der Produkt-Dokumentation angegeben, installiert sind:
are in conformity with the provisions of the following EU Directives when installed in accordance with the installation instructions contained in the product documentation:

2014/35/EU **(Niederspannungsrichtlinie)**
2014/35/EU *(Low Voltage Directive)*

2014/30/EU **(EMV-Richtlinie)**
2014/30/EU *(EMC Directive)*

Bad Nenndorf, June 1st, 2018

(Marion Krome)
Geschäftsführerin
General Manager

Seite 1 von 1
page 1 of 1