

# Desintrans

## SET UP MANUAL

# Ozone Generating Cannon

Virus Serie

Ozone generating  
cannon for air treatment.



Desintrans

Virus Serie

Ozone generating  
cannon for air treatment.



### INHALTSVERZEICHNIS

1. Einrichtung und Inbetriebnahme	
1.1 Anleitungen	4,5
1.2 Spezifische Installationsbedingungen	5
1.3 Hinweise und Warnungen	6,7,8
1.4 Programmieren	9,10,11
2. Präsentation	12
3. Auspacken	12
4. Inhalt	13
5. Merkmale	13
6. Physikalisches Phänomen	14
7. Allgemeine Funktionen	15
8. Wartung	15
9. Warnungen und Lösungen	15
10. Verwendungstabelle	16 ,17



## 1. Einrichtung und Inbetriebnahme

### 1.1 ANLEITUNGEN:

- Ozon ist ein stark oxidierendes Gas und schwerer als Luft, daher wird empfohlen, es in einer Höhe von nicht weniger als 220 cm zu installieren, und seine Installation muss stets von Fachtechnikern durchgeführt werden.
- Das Gerät sollte am Eingang des Raumes in einer sichtbaren Zone und in einer empfohlenen Höhe von 150 cm bis 200 cm angebracht werden.
- Platzieren Sie den Ozongenerator in einem saubereren, feuchtigkeitsfreien Raum.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände den Raum um Ihre Ventilatoren herum versperren, um einen optimalen Luftstrom zu gewährleisten.
- Anlagen mit großen Produktionen müssen mit einem Ozonerfassungs- und Alarmsystem ausgestattet sein.
- Die Generatoren müssen auf den zu behandelnden Raum oder das zu behandelnde Fahrverhalten abgestimmt sein und dürfen nicht für einen anderen als den geplanten Zweck verwendet werden.
- Ozongeneratoren können in Räumen verwendet und/oder installiert werden, in denen andere ozonerzeugende Quellen vorhanden sind, solange sie die festgelegten Einlasswerte nicht überschreiten.
- Schließen Sie das Netzkabel an eine geerdete Steckdose an. Das Gerät arbeitet mit Hochspannung und muss an die geerdete Installation angeschlossen werden.
- Den Timer einstellen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Ort, an dem das Gerät installiert ist, frei ist und dass sich niemand im Inneren befindet. Denken Sie daran, dass eine längere Exposition zu Gesundheitsproblemen führen kann. Ozon ist in hohen Konzentrationen gesundheitsschädlich.
- Achten Sie darauf, den Installationsort der Geräte vollständig geschlossen zu halten und einen Luftstrom zu vermeiden (z.B.: lassen Sie bei der Rauminstallation das Fenster oder die Tür nicht offen).
- Stellen Sie den Schalter auf ON und verlassen Sie den Installationsort.



### Empfehlungen:

- Wenn das Behandlungsniveau höher als 200ug / m<sup>3</sup> ist, muss an die Zugangstüren zu diesem Ort ein Warnschild angebracht werden. Längere Exposition ist schädlich.
- Sie sollten mindestens 60 Minuten nach Ablauf der verlängerten Desinfektionszeit warten und erst dann an den Desinfektionsort zurückkehren. Behandelten Ort gut durchlüften.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gestoppt ist, stellen Sie den Schalter auf OFF.
- *Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seine Serviceabteilung oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.*
- *Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie eine angemessene Aufsicht oder Schulung in der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer sollte nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.*

### AUFSTELLUNG

Modell	VIRUS - 20			VIRUS - 45		VIRUS - 70	
	Maximale Kapazität	20 g/h			45 g/h		70 g/h
Flächen	30 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
Zeit	15 min	30 min	45 min	35 min	50 min	25 min	40 min



**RIESGO  
ELÉCTRICO**

**WARNUNG: Dieses Produkt ist kein medizinisches Gerät oder Spielzeug. Es muss von Erwachsenen und mit minimalen Sicherheitsmaßnahmen gehandhabt werden**

**DAS PRODUKT SOLLTE NICHT AUF UNGEWÖHNLICHE WEISE GEHANDHABT WERDEN. ES DARF NICHT ZERLEGT WERDEN. GERÄT NICHT ÖFFNEN**    
**ELEKTRISCHE GEFAHR.**

**NICHT FÜR DEN GEBRAUCH IN AUßEN- UND NASSBEREICHEN.**

### 1.2 Spezifische Installationsbedingungen

- Das Gerät sollte am Eingang des Raumes in einer sichtbaren Zone und in einer empfohlenen Höhe von 150 cm bis 200 cm angebracht werden.

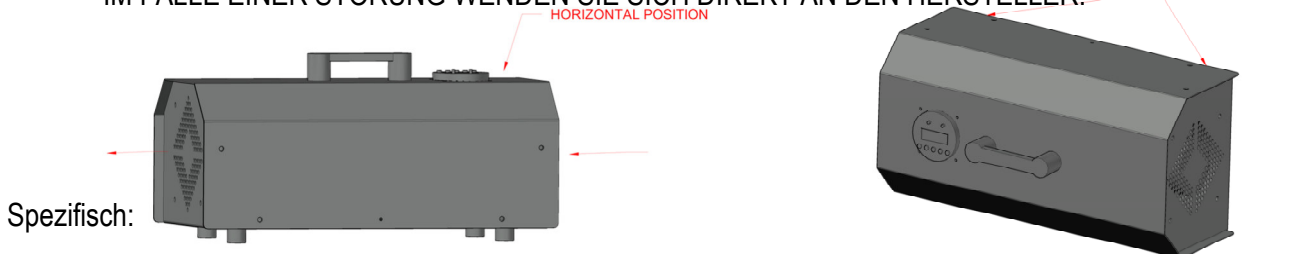


### WARNUNG!

#### 1.3 Hinweise

Generell:

- "WECHSELN SIE NICHT DEN STANDORT, OHNE EINEN SPEZIALISTEN ZU KONSULTIEREN"  
"NICHT AN ORTEN INSTALLIEREN, WO FLÜCHTIGE CHEMISCHE PRODUKTE GEHANDHABT WERDEN"  
"OZON KANN BEI HÖHEREN ALS DEN IN DIESEM HANDBUCH ANGEGEBENEN IMMISSIONSPEGELN REIZEND WIRKEN."
- ÜBERPRÜFEN SIE DIE FILTER UND STELLEN SIE SICHER, DASS SIE NICHT VERSTOPFT SIND.
- DER OZONGENERATOR HAT 2 ARBEITSPPOSITIONEN: AUF EINER HORIZONTALTEN FLÄCHE UND HÄNGEND.
- IM FALLE EINER STÖRUNG WENDEN SIE SICH DIREKT AN DEN HERSTELLER.



Spezifisch:

- " Nach der Anwendung muss ein qualifizierter Techniker überprüfen, ob die Ozonkonzentration unter den festgelegten schädlichen Grenzwerten liegt, bevor er Personen den Zutritt zu diesen Bereichen gestattet, wenn die Anwesenheit von Menschen mit Lungenkrankheiten oder Menschen mit intensiver körperlicher Betätigung erwartet wird."

Ozongenerator Typ A: Direktentladungsgenerator mit Verdünnungssystem und automatischer Produktionssteuerung.

- Ozon-Sättigungskurve.

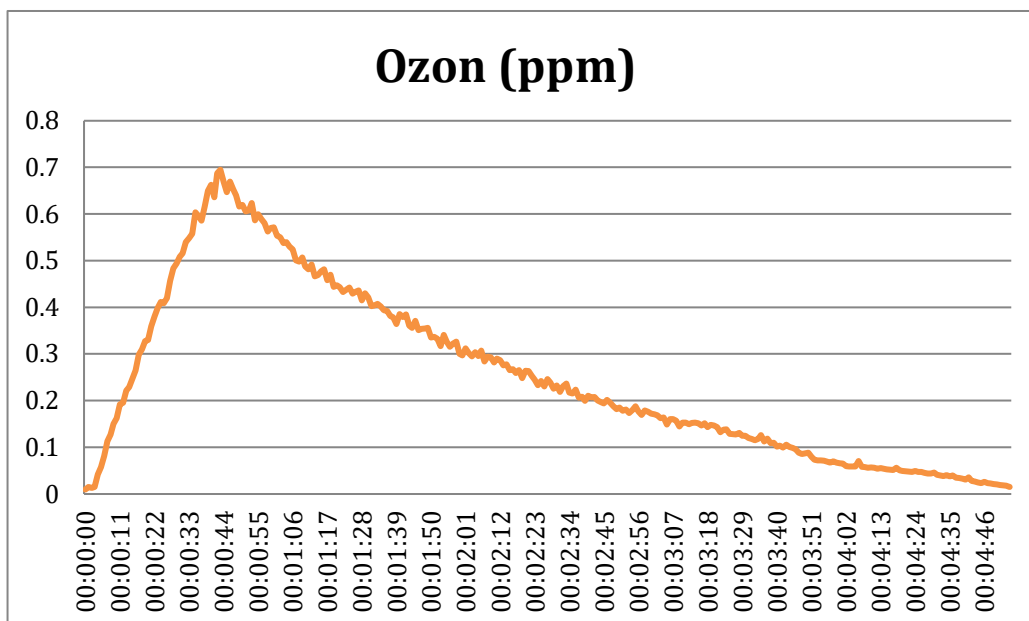
Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (pmm)
0:00:00	0,0096	0:00:18	0,3096	0:00:36	0,5953
0:00:01	0,015	0:00:19	0,3281	0:00:37	0,5856
0:00:02	0,0128	0:00:20	0,3297	0:00:38	0,6161
0:00:03	0,0147	0:00:21	0,3595	0:00:39	0,6493
0:00:04	0,0421	0:00:22	0,38	0:00:40	0,6623
0:00:05	0,0574	0:00:23	0,3985	0:00:41	0,6357
0:00:06	0,0819	0:00:24	0,4112	0:00:42	0,6872
0:00:07	0,1128	0:00:25	0,4089	0:00:43	0,6949
0:00:08	0,1276	0:00:26	0,4195	0:00:44	0,6694
0:00:09	0,15	0:00:27	0,4564	0:00:45	0,647
0:00:10	0,1624	0:00:28	0,4833	0:00:46	0,6691
0:00:11	0,1919	0:00:29	0,4939	0:00:47	0,6527
0:00:12	0,1954	0:00:30	0,5078	0:00:48	0,6396
0:00:13	0,2213	0:00:31	0,516	0:00:49	0,616
0:00:14	0,2288	0:00:32	0,54	0:00:50	0,6193
0:00:15	0,2465	0:00:33	0,5479	0:00:51	0,6055
0:00:16	0,265	0:00:34	0,5573	0:00:52	0,6075
0:00:17	0,2981	0:00:35	0,6033	0:00:53	0,6232



Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (ppm)
0:00:54	0,5864	0:01:40	0,3854	0:02:25	0,2417
0:00:55	0,5995	0:01:41	0,3793	0:02:26	0,2304
0:00:57	0,5802	0:01:42	0,3848	0:02:27	0,2461
0:00:58	0,5623	0:01:43	0,3607	0:02:28	0,2386
0:00:59	0,5701	0:01:44	0,3557	0:02:29	0,2258
0:01:00	0,571	0:01:45	0,3712	0:02:30	0,2326
0:01:01	0,5535	0:01:46	0,3511	0:02:31	0,2186
0:01:02	0,5498	0:01:47	0,3541	0:02:32	0,2312
0:01:03	0,5378	0:01:48	0,3548	0:02:33	0,2368
0:01:04	0,5398	0:01:49	0,3556	0:02:34	0,2175
0:01:05	0,5303	0:01:50	0,3354	0:02:35	0,2155
0:01:06	0,5242	0:01:51	0,337	0:02:36	0,2238
0:01:07	0,5007	0:01:52	0,3324	0:02:37	0,2064
0:01:08	0,4978	0:01:53	0,317	0:02:38	0,2083
0:01:09	0,5071	0:01:54	0,3406	0:02:39	0,1992
0:01:10	0,4874	0:01:55	0,3264	0:02:40	0,2106
0:01:11	0,4814	0:01:56	0,3152	0:02:41	0,2074
0:01:12	0,4918	0:01:57	0,3226	0:02:42	0,2075
0:01:13	0,4661	0:01:58	0,3267	0:02:43	0,2003
0:01:14	0,4692	0:01:59	0,3002	0:02:44	0,1967
0:01:15	0,4775	0:02:00	0,2966	0:02:45	0,1943
0:01:16	0,4817	0:02:01	0,3122	0:02:46	0,2017
0:01:17	0,4581	0:02:02	0,302	0:02:47	0,1954
0:01:18	0,4694	0:02:03	0,2949	0:02:48	0,1879
0:01:19	0,4435	0:02:04	0,3041	0:02:49	0,182
0:01:20	0,4469	0:02:05	0,2953	0:02:50	0,1853
0:01:21	0,4428	0:02:06	0,3075	0:02:51	0,1785
0:01:22	0,4326	0:02:07	0,2839	0:02:52	0,1809
0:01:23	0,4375	0:02:08	0,2939	0:02:53	0,1733
0:01:24	0,4421	0:02:09	0,2925	0:02:54	0,1798
0:01:25	0,4294	0:02:10	0,2818	0:02:55	0,1877
0:01:26	0,4335	0:02:11	0,2902	0:02:56	0,1768
0:01:27	0,4361	0:02:12	0,2865	0:02:57	0,1691
0:01:28	0,4152	0:02:13	0,2755	0:02:58	0,1788
0:01:29	0,4297	0:02:14	0,2777	0:02:59	0,1764
0:01:30	0,421	0:02:15	0,2657	0:03:00	0,1724
0:01:31	0,4025	0:02:16	0,2673	0:03:01	0,1706
0:01:32	0,404	0:02:17	0,259	0:03:02	0,1688
0:01:33	0,407	0:02:18	0,2655	0:03:03	0,1627
0:01:34	0,4021	0:02:19	0,2485	0:03:04	0,1637
0:01:35	0,3935	0:02:20	0,2642	0:03:05	0,1489
0:01:36	0,3922	0:02:21	0,2632	0:03:06	0,1601
0:01:37	0,381	0:02:22	0,253	0:03:07	0,1604
0:01:38	0,3783	0:02:23	0,2448	0:02:38	0,2083
0:01:39	0,3644	0:02:24	0,233	0:02:39	0,1992



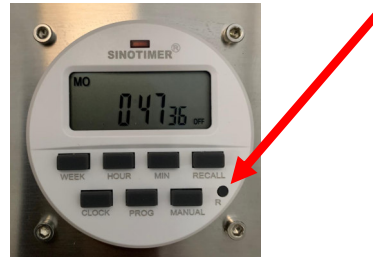
Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (ppm)	Zeit	Ozon (ppm)
0:02:40	0,2106	0:04:03	0,0592	0:04:26	0,047
0:02:41	0,2074	0:04:04	0,0587	0:04:27	0,0455
0:02:42	0,2075	0:04:05	0,0586	0:04:28	0,0441
0:02:43	0,2003	0:04:06	0,0708	0:04:29	0,0436
0:02:44	0,1967	0:04:07	0,058	0:04:30	0,0458
0:02:45	0,1943	0:04:08	0,0575	0:04:31	0,0412
0:02:46	0,2017	0:04:09	0,056	0:04:32	0,0399
0:02:47	0,1954	0:04:10	0,057	0:04:33	0,0385
0:02:48	0,1879	0:04:11	0,0562	0:04:34	0,0404
0:02:49	0,182	0:04:12	0,054	0:04:35	0,038
0:02:50	0,1853	0:04:13	0,0555	0:04:36	0,0396
0:02:51	0,1785	0:04:14	0,0542	0:04:37	0,0352
0:02:52	0,1809	0:04:15	0,053	0:04:38	0,034
0:03:53	0,0717	0:04:16	0,0521	0:04:39	0,0329
0:03:54	0,0723	0:04:17	0,0517	0:04:40	0,0311
0:03:55	0,0714	0:04:18	0,0561	0:04:41	0,0355
0:03:56	0,069	0:04:19	0,0507	0:04:42	0,0283
0:03:57	0,0672	0:04:20	0,0492	0:04:43	0,0268
0:03:58	0,0696	0:04:21	0,0486	0:04:44	0,0249
0:03:59	0,0671	0:04:22	0,048	0:04:45	0,0235
0:04:00	0,0657	0:04:23	0,0472	0:04:46	0,0257
0:04:01	0,0652	0:04:24	0,049	0:04:47	0,0234
0:04:02	0,0599	0:04:25	0,0476	0:04:48	0,0224





## 1.4 Programmieren

Sobald das Gerät angeschlossen ist, beobachten Sie, ob die Zeitschaltuhr eingeschaltet ist, andernfalls muss sie durch Drücken der im Bild angezeigten Taste zurückgesetzt werden



Der Ozongenerator hat eine programmierbare Zeitschaltuhr installiert, mit der die Betriebszeit der Anlage gesteuert werden kann.

Die Betriebszeit wird über die eingebaute Tastatur in Stunden und Minuten eingestellt, und das Gerät ermöglicht Ihnen die Wahl des Arbeitstages oder der Arbeitstage.

Das Gerät verfügt über 16 Programme. Jedes Programm ist so konfiguriert, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit ein- und zu einer anderen Zeit ausschaltet. Mit demselben Programm können Sie die Tage auswählen, an denen sich die programmierte Sequenz wiederholen soll.

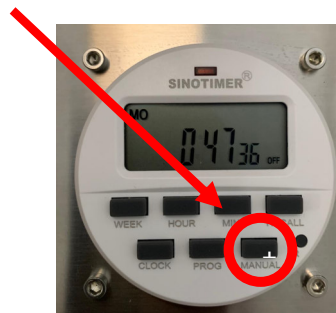
- Anschluss

Um das Gerät in Betrieb zu nehmen, müssen wir es an das 230VAC-Netz anschließen und dann seinen Hauptschalter einschalten und darauf achten, dass die Schalterbeleuchtung aufleuchtet.

Nach dem Einschalten können wir den Betrieb des Geräts überprüfen, indem wir es über den Programmierer / Timer aktivieren oder deaktivieren.

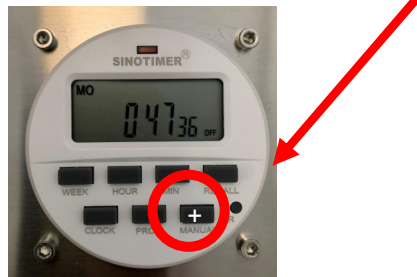
- “MANUAL” Taste

Um das Gerät manuell ein- oder auszuschalten, müssen wir auf den Knopf mit der Aufschrift "MANUAL" drücken.





Wenn Sie die Taste drücken, beobachten wir, wie im mittleren Teil des Bildschirms abwechselnd eine Meldung mit dem Text "ON", "AUTO", "OFF" erscheint.




In der "ON"-Position ist das Gerät kontinuierlich eingeschaltet und bleibt auf unbestimmte Zeit eingeschaltet. In dieser Position schaltet es sich nie aus.

In der "OFF"-Position bleibt das Gerät ausgeschaltet und führt kein Programm aus.

In der Position "Auto" schaltet der Timer/Zeitschaltuhr das Gerät wie programmiert ein und aus.

### Einstellung der Uhrzeit

Drücken Sie die  (CLOCK) Taste und die Stunden (HOUR) Taste gleichzeitig um die Stunden, oder Minuten (MIN) einzustellen.



Durch Drücken der Taste "MANUAL" kann der Gerätestatus geändert werden:

ON - Immer in Betrieb (Rotlichtanzeige)

OFF - Keine Funktion.

AUTO - Programmieretes Arbeiten.

- Timer/Zeitschaltuhr (Auto)

Das Gerät ist mit 16 unabhängigen Programmen vorinstalliert.

Wenn Sie die "PROG"-Taste drücken, befinden wir uns im "Programmiermodus" und die Programmnummer wird angezeigt (16 Modi). Das Gerät zeigt weiterhin "- - -" an, wenn es kein gewähltes Programm oder das zuvor gewählte Programm hat. In jedem Fall wartet es darauf, dass wir den Zeitpunkt angeben, zu dem sich das Gerät einschalten soll (dies geschieht mit den Tasten HOUR (Stunden) und MIN (Minuten)). Sobald die gewünschte Einschaltzeit gewählt ist, drücken wir erneut die Taste "PROG" und das Gerät fordert uns auf, die Ausschaltzeit mit den Tasten HOUR und MIN zu wählen.

Sobald dies geschehen ist, können wir den "Tag"-Auswahlknopf (WEEK) drücken, um die Tage zu markieren, an denen das Programm ausgeführt werden soll. Durch Drücken der Taste "WEEK" leuchten die Tage, an denen das Programm aktiv sein wird, nacheinander im oberen Teil des Bildschirms auf. Wenn wir die Taste "WEEK" nicht mehr drücken, werden die Ausführungstage programmiert (Montag bis Sonntag). Sie können einen Tagesbetrieb (alle Tage eingeschaltet), einen isolierten Tag pro Woche (nur ein Tag eingeschaltet) oder Überspringen von Tagen wählen.

Wir können weiterhin Programme hinzufügen oder zum "Hauptmenu" zurückkehren. Wenn wir mit dem Hinzufügen von Programmen fortfahren wollen, drücken wir erneut die "PROG"-Taste und wiederholen den vorherigen Vorgang. Um zum Startbildschirm zurückzukehren, genügt es, die Taste "CLOCK" zu drücken oder etwa 20 Sekunden verstreichen zu lassen; auf diese Weise kehrt das Programmiergerät automatisch zum Hauptbildschirm zurück (Anzeige der Uhrzeit)

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (alle Programme zu löschen und die Zeit auf Null zu belassen), müssen wir mit einem spitzen Gegenstand auf den kleinen Knopf drücken, neben dem der Buchstabe "R" (Clear) steht.



## 2. PRÄSENTATION

Der Ozongenerator ist eine Vorrichtung, die die Luft aus dem Raum, in dem sie sich befindet, auffängt und sie im Inneren einer auf dem Koronaeffekt basierenden Technologie aussetzt, um Ozongas zu erzeugen und wieder in den Raum einzuleiten. Auf diese Weise erhöht sich die Konzentration des Ozons in der Luft, wodurch Materialien, Pilze und schlechte Gerüche beseitigt werden.

Dies ist ein schnelles und einfaches Anwendungssystem sowohl für die Desinfektion als auch für die Desodorierung.

Die Ausbreitung von Ozon in der Luft ist ähnlich wie die von Öl im Wasser. Von seiner Quelle aus dehnt sich das Ozon diametral aus, und seine Reichweite nimmt zu, wenn die Quelle mehr ausstößt. Diese Eigenschaft zeigt die Bedeutung der Ozonemissionsquelle des Geräts an, je schneller es sich in der Umwelt verteilt.

Eine gute Ozonausbreitung kann die Expositionszeiten verkürzen und damit die Oxidationsgefahr verringern.

Ozon braucht bei kalten Temperaturen länger, um sich zu zersetzen, und im Gegenteil, sein Prozess der Umwandlung in Sauerstoff beschleunigt sich, wenn die Temperatur steigt.

## 3. AUSPACKEN

- Prüfen Sie, ob sich die Ware zum Zeitpunkt des Öffnens in gutem Zustand befindet.
- Wenn Sie eine äußere Beschädigung oder eine Fehlfunktion des Ozongenerators feststellen, die durch Transportschäden verursacht wurde, wenden Sie sich bitte so schnell wie möglich an den Spediteur und den Kundendienst des Unternehmens.
- In der Regel kümmern sich die Transportunternehmen erst 24 Stunden nach Zustellung des Pakets um Reklamationen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Gerät aus der Verpackung nehmen und zum Installationsort transportieren, um Beschädigungen oder Kratzer an der Maschine während dieses Vorgangs zu vermeiden.





### 4. INHALT

- Tragbarer Ozongenerator.
- Stromkabel mit 3-poligem Schweizer-Stecker.
- Benutzerhandbuch

### 5. MERKMALE

<b>ALLGEMEINE WERTE</b>			
Modell	<b>VIRUS - 20</b>	<b>VIRUS - 45</b>	<b>VIRUS - 70</b>
Max Kapazität	20 g/h	45 g/h	70 g/h
<b>WERTE UMGEBUNGSLUFT</b>			
Staub-Hygrometrie	80%		
Temperatur	< 7 mg/l < 45 °C		
<b>NETZTEIL</b>			
Spannung	220 – 240 Vac		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Leistungsverbrauch	33 VA	40 VA	50 VA
<b>LUFTSTROM</b>			
Forcierte Ventilation	Laufradventilator mit Staubfilter + Absaugventilator mit Staubfilter.		
<b>FERNSTEUERUNG</b>			
EIN und AUS Zeitschaltuhr	Leuchtender bipolarer Schalter Programmierbarer Timer		
<b>ABSICHERUNG</b>			
Sicherung	mA	mA	mA
<b>ABMESSUNGEN</b>			
Länge x Breite x Höhe	417 x 205 x 202 mm		
Gewicht	8 Kg		
<b>ANDERE MERKMALE</b>			
	Komplett aus rostfreiem Stahl hergestellt. Möglichkeit der Wand- oder Bodenmontage. Arbeitstemperatur: -5°C / + 45°C.		
<b>ANWENDUNG</b>			
	Öffentliche Verkehrsmittel, Warteräume, Bäder und Toiletten, Küchen, Kühlräume, Container, Aufenthalts- und Speiseräume, Spas (Wellness), Fitnessstudios, Saunen, Versammlungsräume, Industrien, Fahrzeuge, Wohnungen, Büros ...		
<b>HERGESTELLT IN SPANIEN</b>			

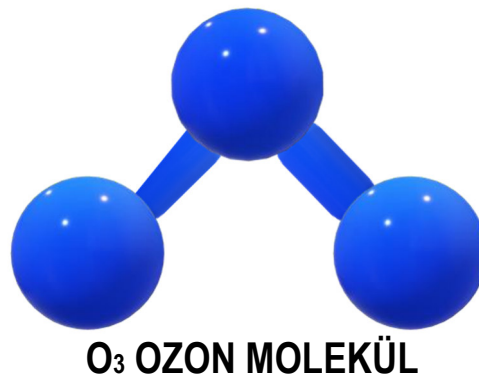
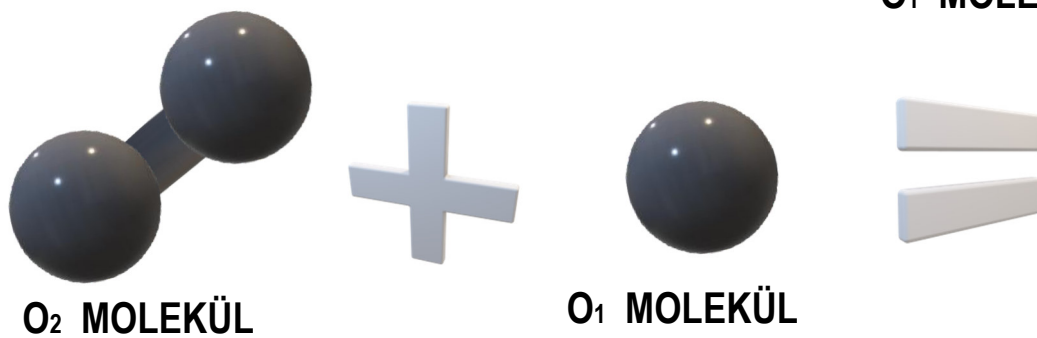


## 6. PHYSIKALISCHES PHÄNOME

Luft enthält gasförmigen Sauerstoff, der durch zwei Sauerstoffatome O<sub>2</sub> gebildet wird, die bei Kontakt mit einem anderen Sauerstoffatom O<sub>1</sub> ein Molekül mit 3 Sauerstoffatomen bilden, mit Ozon O<sub>3</sub>.

Dieses Phänomen tritt auf, nachdem das Sauerstoffmolekül O<sub>2</sub> in zwei unabhängige O<sub>1</sub>-Atome aufgeteilt wurde.

Diese Trennung erfolgt durch die Erzeugung von Hochspannungsentladungen in der Luft. Es ist diese Entladung, die das Molekül mit 2 Sauerstoffatomen in zwei Moleküle mit je 1 Atom trennt.





### 7. ALLGEMEINE FUNKTIONEN

<b>TIMER STEUERUNG</b>	Programmierbarer Timer für die automatische Abschaltung.  Um das Gerät wieder anzuschließen, muss das System mindestens 10 Sekunden lang über den OFF-Schalter neu gestartet werden.
<b>VENTILATOR</b>	Antriebsventilator für den Lufteinlass in das Gerät mit Staubfilter und Absaugventilator mit Staubfilter.  Die Verwendung des Filters begünstigt den Betrieb der Einheit, indem die Ablagerung von Staub in den ozonerzeugenden Zellen vermieden wird.
<b>SICHERUNGSHALTER</b>	Diese Einheit ist mit einem Überlastschutzsystem über eine Sicherung ausgestattet.
<b>ANSCHLUSS</b>	Der Netzanschluss des Geräts erfolgt über ein geerdetes Netzkabel.

### 8. WARTUNG

Die Ozoneinheit erfordert die Reinigung oder den Austausch der Gebläsestaubfilter

Diese Filter befinden sich unter dem schützenden Lüftergitter, am Lufteinlass.

Das Lüftergitter lässt sich durch sanftes Biegen leicht entfernen. Nehmen Sie die Filter heraus und spülen Sie sie mit Wasser ab.

### 9. WARNUNGEN UND LÖSUNGEN

- Der Anschluss der Ozoneinheit muss geerdet sein.
- Dieser Ozongenerator ist kein Spielzeug, bitte verhindern Sie, dass Kinder unter 8 Jahren oder Personen ohne das nötige Wissen im Betrieb oder nicht Betrieb darauf zugreifen können. Ozon in hohen Konzentrationen kann schädlich sein.
- Das Gerät darf nicht in Anwesenheit von Menschen, Tieren oder Pflanzen verwendet werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in Außenbereichen auf. Nur für Innenanwendung.
- Stellen Sie das Gerät nicht in feuchten Bereichen auf.
- Dieses Gerät könnte die Ozonwerte beeinflussen. Überprüfen Sie die stabilisierten Werte.

Wenn das Gerät nicht funktioniert.

- Starten Sie das Gerät neu
- Trennen Sie die Spannung und verbinden Sie diese nach 30 Sekunden wieder.
- Prüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist. Ersetzen Sie diese durch eine neue Sicherung mit dem gleichen Nennwert.



### 10. VERWENDUNGSTABELLE

Die desinfizierende Wirkung von Ozon wird durch seine Konzentration in der Luft bestimmt. Um eine Tiefenentkeimung eines Raumes zu gewährleisten, sollten wir eine Konzentration zwischen 2,5 und 10ppm erzeugen.

Ozon ist dichter als Luft, daher schichtet es sich unterhalb der Erzeugungsmaschine, die sich normalerweise in einer Höhe von etwa 2,5 m befindet:  $h = 2,5 \text{ m}$ .

1 ppm Ozon entspricht  $2 \text{ mg} / \text{m}^3$ , wenn wir also in einem Raum mit einer Oberfläche "S" eine Konzentration von 10ppm erzeugen wollen, müssen wir die folgende Ozonmenge erzeugen:

$$\text{masa}[\text{mg}] = S[\text{m}^2] \cdot h[\text{m}] \cdot 2 \left[ \frac{\text{mg}}{\text{ppm} \cdot \text{m}^3} \right] \cdot 10\text{ppm} = V[\text{m}^3] \cdot 20 \left[ \frac{\text{mg}}{\text{m}^3} \right]$$

$$\text{masa}[\text{g}] = S[\text{m}^2] \cdot h[\text{m}] \cdot 2 \left[ \frac{\text{mg}}{\text{ppm} \cdot \text{m}^3} \right] \cdot 10\text{ppm} = V[\text{m}^3] \cdot 0.020$$

Wenn unsere ozonerzeugende Maschine eine bekannte Ozonmasse von "m" Gramm pro Stunde liefert, müssten unsere Geräte eine Zeit lang eingeschaltet sein:

$$t[\text{h}] = \text{masa}[\text{g}] / \dot{m}[\text{g}/\text{h}]$$

Das gleiche wie:

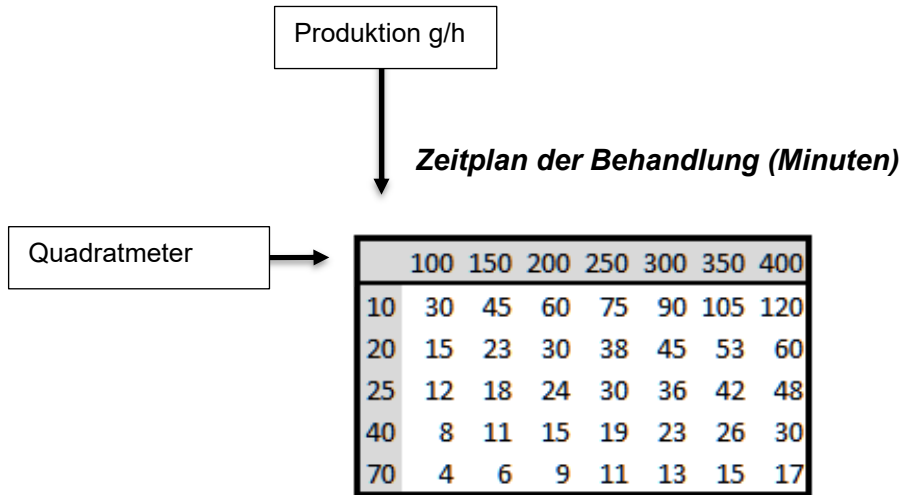
$$t[\text{h}] = \frac{V[\text{m}^3]}{\dot{m}[\text{g}/\text{h}]} \cdot 0.020$$

Diese Zeit sollte um den Faktor 2 korrigiert werden, da die anfängliche Ozonproduktion nicht zur Erhöhung der Ozonkonzentration, sondern zur Rekombination mit organischen Stoffen und zur fortschreitenden Zerstörung von Mikroorganismen verwendet wird.

Einsatz von Maschinen mit höherer Produktion für kürzere Behandlungszeiten.

Um die richtige Verteilung des Ozons zu gewährleisten, ist es zweckmäßig, die Luft während der Behandlung im Raum zu bewegen oder mehrere im Raum verteilte Produktionsmaschinen aufzustellen. Es ist vorzuziehen, 2 20g/h-Maschinen zu verwenden, die sich in einem Raum befinden, der 40g/h benötigt, als eine Maschine, die direkt 40g/h produziert, es sei denn, die Belüftungsbedingungen des Raumes lassen dies zu.





### GARANTIEBEDINGUNGEN

- Das Unternehmen ist nicht verantwortlich für Änderungen, die am Originalgerät vorgenommen wurden.
- NUR qualifiziertes Personal darf das Gerät bedienen.
- Die Garantie gilt nur für defekte Teile.
- Arbeit und Transport sind NICHT gedeckt.

