



Ozone

0Z65M

*GENERATOR VON
Ozone mit UV-Lampen*

500 mg/h

GEBRAUCHSANWEISUNG

EINFÜHRUNG

MERKMALE UND AUSWIRKUNGEN VON OZONE

1. Ozon hat eine 600- bis 3.000-mal höhere bakterizide Wirkung als Chlor
2. Die Konzentration von O₃ in der Luft liegt zwischen 0,01 und 0,03 ppm.
3. Ozon ist 1,7-mal schwerer als Luft.
4. In Wasser zerfällt Ozon bei Temperaturen ab 25 ° C in 20 Minuten in Sauerstoff, bei 39 ° C beträgt der Zerfallsprozess 5 Minuten, bei 69 ° C erfolgt der Zerfall sofort.
5. In der Luft wird Ozon bei Temperaturen ab 25 ° C in 50 ° C in Sauerstoff umgewandelt Minuten bei 39 ° C beträgt die Transformationszeit 5 Minuten bei 69 ° C la Die Umwandlung in Sauerstoff erfolgt sofort.
6. Wenn Ozon in einer Konzentration von 0,5 ppm in Luft oder Wasser eingelegt wird, dauert es maximal 2 Minuten, um 95% der Keime und Bakterien zu entfernen.
7. Die zulässige Ozonkonzentration in der Luft beträgt 0,1 ppm. Höhere Konzentrationen können zu Reizungen der Atmungsorgane, Symptomen wie Kopfschmerzen, Benommenheit und Müdigkeit führen. Hohe Konzentrationen sind tödlich

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON OZONE

- 1 Molekulargewicht (μ) 48
- 2 Siedepunkt -112 ° C (161 K)
- 3 Schmelzpunkt -193 ° C (80 K)
- 4 Dichte (kgm⁻³, in c.s.) 1.7
- 5 Grenzwert 0,1 ppm
- 6 TLV-TWA 0,2 ppm
- 7 Wahrnehmungsschwelle 0,02 ppm 0,04 g / mc
- 8 Oxidreduktionspotential +2,07 V.
- 9 Bläuliche Farbe

VORSICHT

Die Konzentration von Ozon in einer Umgebung von mehr als 0,2 ppm ist gefährlich für die Gesundheit von Menschen und Tieren. Achten Sie besonders auf Kinder und Menschen, die an Asthma oder anderen PULMONARKRANKHEITEN leiden.

- Die Anwesenheit von Personen und Tieren während der Behandlung ist verboten
- **BELÜFTEN SIE DIE BEHANDELTE UMGEBUNG, BEVOR SIE EINGEHEN**

Der Ozongenerator muss regelmäßig von außen gereinigt und das Elektrokabel regelmäßig überprüft werden. Wenn Sie es nicht mehr benutzen, legen Sie es in Ihren Koffer

- Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Verwendung und Wartung des in Ihrem Besitz befindlichen Geräts.
- Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Generator installieren, in Betrieb nehmen und warten. Das Handbuch ist ein wesentlicher Bestandteil des Ozonators.
- Stellen Sie vor der Installation und dem Starten des Geräts sicher, dass Sie alle für eine sichere Verwendung erforderlichen Bedingungen erfüllt haben. Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Geräte oder muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Das für die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Generators verantwortliche Personal muss die Risiken kennen, die sich aus der Verwendung von Ozon ergeben (siehe Hinweise im Abschnitt "ACHTUNG" auf Seite 6).
- Die Bedienungsanleitung muss immer für die Person zugänglich sein, die mit der Installation, Verwendung und Wartung des Generators beauftragt ist.

Das Gerät eignet sich besonders für: Desinfektion, Desodorierung in beengten Umgebungen, Beseitigung von Schimmel und Bakterien, Inaktivierung von Viren, die mit anderen Methoden schwer anzugreifen sind, um die Bildung von Krankheitserregern in der Luft und auf Oberflächen zu verhindern. In der begrenzten Umgebung werden Insekten entfernt, indem schädliche Chemikalien vermieden werden. Ozon wird direkt in Situationen (dies in dem zu behandelnden Bereich) produziert und wandelt sich nach Durchführung seiner desinfizierenden Oxidationswirkung auf natürliche und vollständige Weise in seinen ursprünglichen Zustand um, dh in Sauerstoff.

Die folgende Tabelle zeigt die erforderlichen indikativen Ozonierungszeiten - in Bezug auf m³

- zur Beseitigung einiger Krankheitserreger wie: PILZE (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis); BAKTERIEN (E. Coli, Legionellen, Mycobacterium, Fecal Streptococcus); VIRUS (Poliovirus Typ 1, Humanes Rotavirus, Enterisches Virus); MOLDS (Aspergillus Niger, verschiedene Stämme von Penicillium, Cladosporium); INSEKTEN (Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescentiae).

Volumen	Ausstellungszeit
5m³	20 Protokoll
30m³	30 Protokoll
55m³	50 Protokoll
65m³	60 Protokoll
<p>Die in der Tabelle angegebenen Belichtungsminuten sind Richtwerte und können durch verschiedene Faktoren wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflusst werden. Für eine ideale Behandlung sollte die Innentemperatur der zu behandelnden Umgebung nicht höher als 25 ° C sein und die Luftfeuchtigkeit sollte 50% nicht überschreiten.</p>	

Vor dem Installieren und Anschließen des Geräts müssen die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig gelesen werden. Refrigerantboys s.r.l. kann nicht für den Fall von Personenschäden und / oder Schäden verantwortlich gemacht werden

oder

Materialien, die durch unsachgemäße Verwendung des Produkts verursacht wurden. Um die beste Leistung des Generators zu erzielen und sicherzustellen

Für die maximale Dauer seiner Teile ist es notwendig, die Gebrauchsanweisung und die Wartungsregeln genau zu befolgen

in diesem Handbuch enthalten. Im Interesse des Kunden wird empfohlen, das Gerät zu warten und zu reinigen und gegebenenfalls die Reparatur in unserem Büro anzufordern, da es mit ausgestattet ist

speziell geschultes Personal und entsprechende Ausrüstung. Dieses Instrument wurde entwickelt, um Ozon mit dem UV-Lampensystem zu erzeugen.

Der Generator besteht in seinen wesentlichen Teilen aus:



- *eine äußere Struktur aus Edelstahl*
- *4 UV 12 W Lampen*
- *4 elektronische Transformatoren*
- *1 80x80x25 Lüfter mod. KA 8025*

VORSICHT

Die Bedienungsanleitung muss sorgfältig gelesen und abgegeben werden und dem für die Installation, Verwendung und Wartung des Ozongenerators verantwortlichen Personal stets zugänglich bleiben.

NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Die Ozonisierer ermöglichen die kontrollierte Emission von Ozon (O₃) in der zu behandelnden Umgebung mit dem Ziel, die kontaminierende Bakterien- und Viruslast vollständig zu reduzieren. Ozon ermöglicht die vollständige und vollständige Desinfektion aller Arten von Oberflächen und Umgebungen und eliminiert Bakterien, Viren, Schimmelpilze und Milben, die selbst an den verborgensten und am schwersten erreichbaren Stellen mit einem klassischen, wenn auch absolut genauen Waschen vorhanden sind. Der Vorteil von Ozon besteht darin, dass es im Gegensatz zu anderen Desinfektionsmitteln keinerlei Rückstände hinterlässt. Ozon wandelt sich nach seiner oxidierenden Wirkung innerhalb weniger Minuten nach Gebrauch auf natürliche und vollständige Weise wieder in Sauerstoff um.

Der Ozonator des Modells OZ65M wurde zur Erzeugung von Ozon aus der Luft entwickelt. Er wurde speziell für den Einsatz in begrenzten Umgebungen entwickelt. Wenn das Gerät in Lagerzellen verwendet wird, muss die Freisetzung von Ozon in einer bestimmten Menge erfolgen, die ausreicht, um die innere Umgebung der Zelle gesund zu halten und die Lagerung von Lebensmitteln sicher zu verlängern.

Wenn Ozon in geschlossenen Umgebungen freigesetzt wird, die von Menschen und / oder Tieren frequentiert werden, wird aus Sicherheitsgründen empfohlen, einen Alarmsensor zu installieren, der den Ozongenerator blockiert, wenn die zulässige Sicherheitsschwelle überschritten wird. Wenn das Gerät in einer geschlossenen Umgebung installiert wird, muss der Bereich nach Beendigung der Behandlung mindestens 15 bis 20 Minuten lang belüftet werden. Es ist strengstens verboten, sich in Umgebungen aufzuhalten, in denen die Restozonmenge größer als 0,1 ppm ist. Es ist ratsam, Ozonmelder und Alarmsysteme zu installieren, die Personen warnen oder daran hindern, in die Umgebung zu gelangen, wenn der Ozonator in Betrieb ist oder wenn die Menge 0,1 ppm überschreitet.



VORSICHT

OZONE NICHT ATMEN! Das Einatmen von Ozon mit hoher Konzentration (> 10 ppm) kann tödlich sein und den Tod von Menschen und Tieren verursachen. Es ist strengstens verboten, die von der Ausrüstung erzeugte Ozon zu atmen und zu inhalieren, selbst für kurze Zeiträume.

Die Verwendung des Generators ist nur in geschlossenen und isolierten Umgebungen gestattet. Die Anwesenheit von Menschen und / oder Tieren während der gesamten Behandlung ist verboten. Halten Sie den Raum geschlossen, **DIE KABINE ODER ANDERE UMGEBUNG, WÄHREND DER OZONISATOR IN IST FUNKTION FÜR DEN EINTRITT.** Stellen Sie den Ozongenerator nicht in begrenzten Räumen und ohne Möglichkeit auf **BELÜFTUNG / LÜFTER.**

WARNUNG!

Kehren Sie nach Beendigung der Behandlung **NICHT** in die ozonisierte Umgebung zurück, da Ozonrückstände in der Luft verbleiben können. Lüften Sie den Raum nach etwa 10 Minuten und warten Sie weitere 15 Minuten, bevor Sie darauf zugreifen.

SICHERHEITSREGELN

Der Generator ist so gebaut, dass er bei sachgemäßer Verwendung keine Gefahr für exponierte Personen darstellt.

Das Gerät darf nur von Personal verwendet werden, das diese Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen und vollständig verstanden hat. Der Betreiber muss die Sicherheitsvorschriften einhalten, um seine eigene Sicherheit und die Dritter zu gewährleisten, und sich der Risiken bewusst sein, die sich aus der Verwendung von Ozon ergeben. WICHTIG! Unsere gesamte Verantwortung entfällt bei Änderungen / Modifikationen am Generator und / oder bei Manipulationen.

Verhinderung von Stromschlägen

- *Trennen Sie das Gerät vom Computer, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.*
- *Stellen Sie sicher, dass das Gerät an ein geeignetes geerdetes System angeschlossen ist.*
- *Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Alle Die Anschlüsse müssen den geltenden Unfallverhütungsvorschriften entsprechen.*
- *Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es abgenutzte oder lose Kabel hat. Überprüfen Sie regelmäßig alle Kabel und stellen Sie sicher, dass keine Isolationsfehler, blanken Drähte oder losen Verbindungen vorhanden sind.*
- *Verwenden Sie das Gerät nicht mehr, wenn sich die Kabel überhitzen, und ziehen Sie sofort das Netzkabel ab.*
- *Berühren Sie niemals unter Spannung stehende Teile direkt*

Brand- und Explosionsschutz

- *Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien und / oder Flüssigkeiten in Umgebungen, die mit explosiven Gasen gesättigt sind.*
- *Verwenden Sie keine Materialien, die beim Erhitzen giftige Dämpfe erzeugen können oder brennbar.*

• *Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe des Arbeitsplatzes.*

Lärmemission

- *Dieses Gerät wurde getestet. Der Schalldruckpegel beträgt 75 LpdB*

(A) (3m)

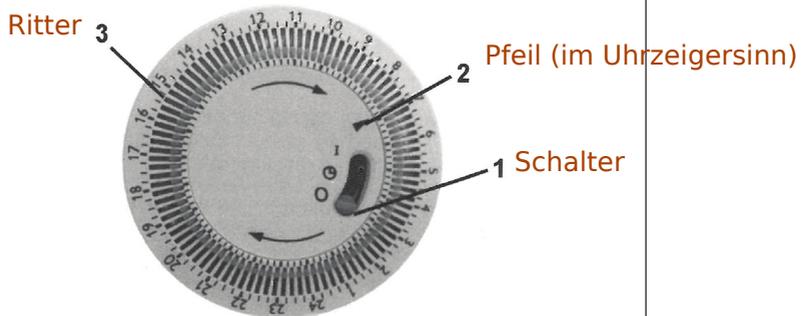
Risiken elektromagnetischer Felder

Das vom Generator erzeugte elektromagnetische Feld kann für Personen mit Herzschrittmachern, Ohrimplantaten und ähnlichen Geräten gefährlich sein. Diese Personen sollten ihren Arzt konsultieren, bevor sie sich einem operierenden Ozonator nähern.

- Nähern Sie sich dem Generator im Betrieb nicht mit Quarzuhren, Magnetstützen, elektrischen Geräten usw. Diese Objekte können durch das Magnetfeld irreparabel beschädigt werden.
- Wenn das Gerät in Industriegebäuden verwendet wird, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, auftretende elektromagnetische Störungen zu beheben. In einigen Fällen kann es erforderlich sein, den Generator abzuschirmen und geeignete Filter in die Stromleitung einzusetzen.

KOMPONENTEN DETAILS

KOMPONENTEN DETAILS



Analoger Timer-Betrieb

Dauerbetrieb: Stellen Sie den TIMER-Schalter (1) auf "T". Programmierter Betrieb: Stellen Sie den TIMER-Schalter (1) ein.

oben  (Uhr)

Um den Modus "Programmierter Betrieb" einzustellen, drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn und positionieren Sie die korrekte aktuelle Zeit auf dem Pfeil (2). Um die Zeit einzustellen, zu der die Appliance starten soll, heben Sie die Fahrer (3) an, die sich um das Zifferblatt befinden. Jeder Fahrer entspricht ca. 15 Minuten.

Der TIMER funktioniert nur, wenn das Gerät an die Steckdose angeschlossen ist und der rote Ein- / Ausschalter auf "T" steht.

INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE

Der Benutzer ist für die Installation und Verwendung des Geräts gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch verantwortlich. Vor der Installation des Generators ist es ratsam, mögliche Probleme mit elektromagnetischen Feldern in der Umgebung zu bewerten. Insbesondere wird die Installation in der Nähe nicht empfohlen

- andere Durchführungskabel neben dem Gerät;
- Rundfunk- und Fernsehsender und -empfänger;
- spezielle Sicherheitssysteme;
- Mess- und Kalibriersysteme;

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Generators, dass sich der rote Schalter in der Position "0" befindet, und prüfen Sie, ob Frequenz und Spannung des verfügbaren Netzteils den Angaben auf dem Generator selbst entsprechen.

Schließen Sie das Gerät an ein elektrisches System an, das mit einem T-Stück ausgestattet ist. Der Ozonator muss auf einer ebenen und stabilen Oberfläche aufgestellt werden, möglicherweise in einer höheren Position als der zu behandelnde Bereich, da Ozon schwerer als Luft ist nach unten gehen.

WARTUNG UND ENTSORGUNG

- 1. Der 9066M-Ozonator ist ein Produkt mit integrierten Komponenten und elektronischen Schaltkreisen. Jede Manipulation beendet automatisch die Garantie*
- 2. Achtung! In der Stahlkonstruktion befinden sich Hochspannungstransformatoren. Berühren Sie die Außenseite der Struktur nicht mit nassen oder feuchten Händen. Stellen Sie vor dem Reinigen der Außenteile sicher, dass das Netzkabel abgezogen ist, und verwenden Sie ein weiches, leicht mit Wasser angefeuchtetes Tuch . Verwenden Sie keine Seife oder andere Reinigungsmittel.*
- 3. Schalten Sie das Gerät immer aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie es nicht benutzen. Wenn Sie das Gerät nicht mehr verwenden möchten, sollten Sie es durch Abschneiden des Netzkabels außer Betrieb setzen.*

VERFÜGUNG

- Dieses Gerät besteht aus Materialien, die frei von giftigen oder schädlichen Substanzen sind
- Für die Entsorgung ist es ratsam, das Gerät zu zerlegen und die Komponenten je nach Materialtyp zu trennen.

Innerhalb der Europäischen Union besteht die Verpflichtung, Abfallgeräte nicht zu entsorgen

- Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) als gemischter Siedlungsabfall Zur ordnungsgemäßen Entsorgung der Richtlinie 2009/96 / EG der EUROPÄISCHEN PARLAMENTEN vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronikaltgeräte.

TECHNISCHES BLATTMODELL

Ozongenerator mit UV-Lampen zur Sterilisation und Desinfektion. Typ: Ozongenerator mit UV-Lampen

Maschinenkörper: Edelstahl AISI 304 L.

Stromversorgung: AC 220/240 V - 50 Hz

Maximal absorbierte Leistung: 60 W.

Maximale Ozonproduktion: 500 mg / h

Luftstrom: 65 mc / h

Abmessungen: 253 x 165 x 112 mm

Gewicht: ~ 2 kg

Die maximale Ozonproduktion wurde unter Verwendung von 95% reinem Sauerstoff bestimmt; Mit trockener Luft wird die Ozonproduktion halbiert, mit Umgebungsluft wird die Ausbeute weiter reduziert. Bitte treffen Sie die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen und die für die Verwendung erforderlichen Bestimmungen oder Maßnahmen Sauerstoff.

MÖGLICHE ANOMALIEN

Die häufigsten Ursachen sind in der Regel auf die Stromleitung zurückzuführen. Gehen Sie im Fehlerfall wie folgt vor:

- 1. Überprüfen Sie die Frequenz und Spannung des Netzteils*
- 2. Überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Elektrokabels*
- 3. Überprüfen Sie, ob sich der Ein- / Ausschalter in der Position "I" (EIN) befindet und leuchtet.*

TECHNISCHE DATEN - SERIENNUMMER

Dieses Dokument stellt das Benutzerhandbuch des oben angegebenen und von i definierten Generators dar

Daten auf dem Typenschild, das gemäß der RICHTLINIE zusammengestellt wurde

CEE 89/392, ANHANG I Abs. 1.7.4 TECHNISCHE DATEN UND NR. DER AUFGEFÜHRTEN SERIENNUMMER

GENERATOR

VON OZONE

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Ozongenerator Modell 9066M wurde entwickelt und gebaut, um die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der europäischen Maschinensicherheitsrichtlinie zu erfüllen. Wir reparieren, dass die folgende Erklärung ihre Gültigkeit verliert, wenn Änderungen, Änderungen oder Manipulationen an der Maschine ohne unsere vorherige Zustimmung vorgenommen werden.

Die Firma Refrigerantboys Srl erklärt in eigener Verantwortung, dass das OZONE GENERATOR-Gerät

MODELL: 9066M

Das Baujahr und die Seriennummer sind auf dem Ozongenerator angegeben entspricht den europäischen Richtlinien

CEI EN 60335-1: 2013 / A11: 2015 / EC: 2014

CEI EN 60335-2-65: 2005 / A1: 2010 / A11: 2013

CEI EN 55014-1: 2017

CEI EN 55014-2: 2016

CEI EN 61000-3-2: 2015

CEI EN 61000-3-3: 2014 / EG: 2014 / EG: 2016

SICHERHEITSDATENBLATT OZONE

1. Identifizierung des Stoffes

Chemischer Name: Ozon

Chemische Formel: O₃

Art des Produkts und Verwendung: Oxidationsmittel

CAS-Nummer: 10028-15-6

EINECS-Nummer: 233-069-2

5. Feuerbekämpfungsmaßnahmen

Ozongas oxidiert und erhöht die Brandgefahr erheblich. Stoppen Sie den Durchfluss sofort und schalten Sie den Generator aus, bevor Sie Eingriffe vornehmen.

5.1 Medien löschen

Geeignete Löschmittel: Wasserspray, CO₂, chemischer Pulver-Löschschaum. Ungeeignete

Löschmittel: Keine besonderen.

5.3 Empfehlungen für Feuerwehrlaute

Tragen Sie Schutzkleidung und Schutzausrüstung (umluftunabhängiges Atemschutzgerät), wenn Sie Dämpfen ausgesetzt sind. Ein Schutz ist insbesondere dann erforderlich, wenn der Geruch und das Ozon in der Umwelt deutlich erkennbar sind und / oder wenn die am Brand beteiligten Produkte giftige Dämpfe oder Gase abgeben.

6. Sonstige Angaben

6.2 Gefahrenidentifikation

Ozon ist ein starkes Oxidationsmittel. Es reagiert heftig mit oxidierbaren organischen Verbindungen wie Benzol, Ethylen, Dienen und Laugen. Sowohl im festen als auch im flüssigen Zustand bildet es hochexplosive Gemische. Ebenso heftige wie explosive Reaktionen treten auf, wenn es mit Bromwasserstoffsäure, Stickoxiden und Nitroglycerin in Kontakt kommt.

8. Expositionskontrollen / Personenschutz

Das Produkt verursacht Rötungen in Haut und Augen, Augenschäden und Reizungen der Atemwege. Derzeit gibt es Expositionsgrenzwerte für die Ozonkonzentrationen in der Luft, denen Arbeitnehmer ausgesetzt sind:

TLV-TWA (ACGIH): 0,1 ppm (0,2 mg / m³)

TLV-STEL (ACGIH): 0,3 ppm (0,6 mg / m³)

Die Geruchsschwelle für Ozon beträgt 0,04 ppm, dh ungefähr viermal niedriger als der aktuelle TLV-STEL und nur geringfügig höher als die Umgebungskonzentration in der Luft einiger Städte. Der Geruch stellt jedoch keinen verlässlichen Index für die in der Luft vorhandene Konzentration dar, da nach einer kurzen Expositionsdauer eine Abhängigkeit vom Geruch selbst besteht.

9. Chemisch-physikalische Eigenschaften

Aussehen: Bläulich gefärbtes instabiles Gas in gasförmiger Form, dunkelblau in flüssiger Form

Geruch: Scharf und scharf

Geruchsschwelle: 0,04 mg / m³ (~ 0,02 ppm)

Schmelzpunkt e: -193 ° C (80 K)

Siedepunkt - 112 ° C (161 K)

Kritische Temperatur -12,1 ° C.

Dichte: 1,7 kgm - 3, in c.s.

Löslichkeit (in Wasser) 0,57 g / l bei 293 K.

Löslichkeit (andere) Löslich in Methanol und Fluorchlorkohlenwasserstoffen in gleichen

Volumina Molekularmasse (u) 48

Dampfdruck (Pa) 5,5 × 10⁶ bis 261K

10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist instabil, sehr aggressiv und ein starkes Oxidationsmittel (nach Fluor an zweiter Stelle).

Toxikologische Informationen

11. Das Einatmen von Ozondämpfen stellt das Hauptrisiko für Salz dar (siehe Tabelle unten). Die auffälligsten Veränderungen, die durch dieses ga hervorgerufen werden, sind hauptsächlich in den Atemwegen: enge Konzentrationen

1 ppm geben ein brennendes Gefühl in den Atemwegen, Reißen, Trockenheit der Mundschleimhaut, Rhinitis, Husten, Kopfschmerzen, Asthenie, manchmal mit Übelkeit und Erbrechen.

Bei höheren Konzentrationen verschlechtert sich das Krankheitsbild mit der Manifestation von Dyspnoe, Bronchospasmus, Lungenödem und Atemlähmung innerhalb kurzer Zeit. Ozonkonzentrationen von 4-5 ppm, die eine Stunde lang eingeatmet wurden, verursachen ein akutes Lungenödem. 10 ppm sind innerhalb von 4 Stunden tödlich. 50 ppm innerhalb weniger Minuten. Das toxikologische Bild: Andere gleiche Bedingungen sind schwerwiegender, wenn Ozon in der Stadtluft erzeugt und eingeatmet wird, da in diesem Fall auch nitrose Gase in nahezu gleichen Mengen vorhanden sind. Diese Mischung (Ozon kombiniert mit Distickstoffgas), die bereits eine Konzentration von 1 ppm aufweist, schädigt das Zentralnervensystem bereits nach 2 Stunden.

0,05 ppm Geruchswahrnehmung

0,4 ppm Verbrennung der oberen Atemwege

0,8 - 1 ppm Zerreißen, Husten

2 ppm Übelkeit, Kopfschmerzen, Erbrechen

5 ppm Bronchokonstriktion

10 ppm Tödlich durch Lungenödem nach 4 Stunden Exposition

50 ppm tödlich nach einigen Minuten Exposition

15. Zulassungsinformationen

Risikosätze (R)

- R8 Kann brennbare Materialien entzünden
- R9 Explosiv beim Mischen mit brennbaren Materialien
- R20 Schädlich durch Einatmen
- R48 Gefahr schwerer Gesundheitsschäden durch längere Exposition
- R34 Verursacht Verbrennungen
- R36 Augenreizend
- R37 Reizt die Atemwege
- R38 Hautreizend

GARANTIE

1) Refrigerantboys S.r.l. es garantiert die gute Qualität der Materialien und die perfekte Ausführung der Arbeiten. Das Unternehmen garantiert außerdem, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung frei von Herstellungsfehlern ist. Die Garantie gilt für Jahre (zwei) ab dem Datum der Lieferung der Ware.

2) Die Firma Refrigerantboys S.r.l. verpflichtet sich, die Teile, die aufgrund eines festgestellten Material- oder Verarbeitungsfehlers defekt sind, kostenlos zur Verfügung zu stellen. Für Geräte und Teile, die nicht aus eigener Produktion stammen, bietet Refrigerantboys S.r.l. hält die Garantie innerhalb der vom Hersteller gewährten Grenzen.

Refrigerantboys S.r.l. haftet nicht für Schäden, die durch die Intervention von verursacht werden Dritte, die zuvor nicht von Ihnen zum Eingreifen autorisiert wurden. Mängel und / oder Mängel aufgrund von: Kältemittelungen sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen

- a) natürliche Abnutzung;*
- b) vernachlässigte Wartung;*
- c) Unfähigkeit und Fahrlässigkeit im Gebrauch*
- d) Manipulationen oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, unachtsame Handhabung oder Reparaturen durch nicht autorisiertes Personal verursacht wurden.*

3) Die Reparatur oder der Austausch defekter Teile wird von Mariel Srl in den Werken oder beim Kunden zu Hause durchgeführt. In jedem Fall muss das Gerät auf Kosten und Gefahr des Erwerbers versandt werden. Unter keinen Umständen kann der Vertrag gekündigt und Schäden aufgrund von Funktionsstörungen des Geräts oder Verzögerungen beim Austausch defekter Teile gezahlt werden. Diese Garantie berührt nicht die gesetzlich vorgeschriebenen Rechte des Kunden gemäß den geltenden nationalen Gesetzen, geschweige denn die Rechte des Kunden gegenüber dem Händler. Die Garantie unterliegt der Einhaltung der Zahlungsbedingungen und beginnt mit dem Liefertermin des waren.

Refrigerantboys s.r.l.

Tel.: +39 329-1858456

Web: refrigerantboys.com

Mail: service@refrigerantboys.it

