

ACO Ozone SmellGuard

Die Anlage ACO Ozone SmellGuard verringert wirksam Gerüche in Lüftungsleitungen (z.B. von Fettabscheideranlagen)



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung, Gebrauchsanleitung und weitere produktbegleitende Unterlagen aufmerksam lesen, an Endnutzer übergeben und bis zur Produktentsorgung aufbewahren.



Einführung

Die ACO Passavant GmbH (nachstehend ACO genannt) dankt für Ihr Vertrauen und übergibt Ihnen ein Produkt, das auf dem Stand der Technik ist und vor der Auslieferung im Rahmen der Qualitätskontrollen auf den ordnungsgemäßen Zustand geprüft wurde.



Abbildungen in dieser Gebrauchsanleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können, je nach Ausführung des Produktes und der Einbausituation, abweichen.

ACO Service

Für weitere Informationen zur Anlage, Ersatzteilbestellungen und Serviceleistungen, z. B. Wartungsverträge, steht der ACO Service gern zur Verfügung.

ACO Service	Tel.: + 49 36965 819-444
Im Gewerbepark 11c	Fax: + 49 36965 819-367
36466 Dermbach	service@aco.com

Zielgruppe

Zielgruppe dieser Gebrauchsanleitung ist technisch geschultes Fachpersonal.

Das Personal muss die entsprechende Qualifikation,  Kap. 1.3 „Qualifikation von Personen“ aufweisen. Verantwortungsbereich, Zuständigkeit und Überwachung des Personals müssen durch den Betreiber genau geregelt sein. Unkenntnisse des Personals sind mit Schulungen und Unterweisungen durch ausreichend geschultes Fachpersonal zu beseitigen. Schulungen an der Anlage sind nur unter Aufsicht von technischem Fachpersonal durchzuführen.

Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung, siehe „Allgemeine Geschäftsbedingungen“,
 <http://www.ACO.com/de/>

Verwendete Zeichen

Bestimmte Informationen sind in dieser Gebrauchsanleitung wie folgt gekennzeichnet:



Tipps und zusätzliche Informationen, die das Arbeiten erleichtern



Aufzählungszeichen



Auszuführende Handlungsschritte in vorgegebener Reihenfolge



Verweise zu weiterführenden Informationen in dieser Gebrauchsanleitung und anderen Dokumenten

Inhaltsverzeichnis

1	Zu Ihrer Sicherheit	6
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.2	Bestimmungen für den Betrieb	6
1.3	Qualifikation von Personen	6
1.4	Persönliche Schutzausrüstungen	7
1.5	Warnhinweise	7
1.6	Grundsätzliches Gefährdungs-Potenzial	7
1.7	Lagerung und Transport	8
1.8	Außerbetriebnahme und Entsorgung	8
2	Produktbeschreibung	9
2.1	Produktmerkmale	9
2.1.1	Technische Merkmale	9
2.1.2	Betriebsmerkmale	9
2.2	Liefereinheiten	9
2.3	Einbaubeispiel.....	12
2.4	Ozongenerator.....	13
2.4.1	Bauteile	13
2.4.2	LED Anzeigen	14
2.5	Funktionsprinzip.....	15
2.6	Produktidentifikation (Typenschild)	16
3	Installation	17
3.1	Liefereinheiten	17
3.1.1	Wandhalterung montieren	17
3.1.2	Ozongenerator anbringen.....	17
3.1.3	Anschlussverschraubung an der Lüftungsleitung herstellen und PTFE-Schlauch einstecken.....	18
3.1.4	PTFE-Schlauch am Ozongenerator anschließen	19
3.1.5	Leckagesensor montieren.....	20
3.2	Stromversorgung herstellen	20
4	Betrieb	21
4.1	Inbetriebnahme.....	21
4.1.1	Grundeinstellung wählen	21
4.1.2	Stromzufuhr aktivieren	21

4.1.3	Ozonproduktion startet automatisch	22
4.1.4	Geruchsreduzierung kontrollieren	22
4.1.5	Intervall- oder Zeitsteuerung über einen Webbrowser.....	22
5	Regelmäßige Prüfung und Wartung	24
6	Ersatzteile und Zubehör	27

1 Zu Ihrer Sicherheit



Sicherheitshinweise vor Installation und Betrieb der Anlage lesen, um Personen- und Sachschäden auszuschließen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anlage dient zur Geruchsbeseitigung in Lüftungsleitungen von Fettabscheidern, Nassmüll-Sammeltanks oder Abwasserhebeanlagen.

Das Ozon (O₃) wird mittels Hochspannung (Koronaentladung) erzeugt. Diese Art der Ozonproduktion ist besonders effizient und energiesparend, da sie ohne zusätzliche Chemikalien auskommt.

Die Anlage ist die einzige in ihrer Klasse, die zusätzlich mit bis zu drei Leckagesensoren für die kontinuierliche bodennahe Messung der Ozonkonzentration ausgestattet werden kann. Im Leckagefall wird ein akustisches Alarmsignal abgegeben und die Ozonproduktion beim Überschreiten eines Grenzwertes von 0,3 ppm Ozon automatisch abgeschaltet.

1.2 Bestimmungen für den Betrieb

Gemäß Risikobeurteilung!!

1.3 Qualifikation von Personen

Tätigkeiten	Person	Kenntnisse
Auslegung, Betriebsänderungen	Planer	Kenntnisse der Gebäude- und Haustechnik, Beurteilung von Anwendungsfällen der Abwassertechnik. Auslegung von Abscheideranlagen. Normative Anforderungen und Vorschriften
Sanitärinstallation	Fachkräfte	Einbau und Montage, Verlegung, Befestigung und Anschluss von Bauteilen
Elektroinstallation	Elektrofachkraft	Elektrische Anschlüsse dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden
Betriebsüberwachung, tägliche Prüfungen	Eigentümer, Betreiber	Keine spezifischen Voraussetzungen
Jährliche Wartung	Sachkundige Personen	„Sachkundige Personen“ gemäß*
*Definition „Sachkundige Personen“: Als sachkundig werden Personen des Betreibers oder beauftragter Dritter angesehen, die auf Grund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse und ihrer durch praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen sicherstellen, dass sie Bewertungen oder Prüfungen im jeweiligen Sachgebiet sachgerecht durchführen.		

1.4 Persönliche Schutzausrüstungen

Gemäß Risikobeurteilung!!

Persönliche Schutzausrüstungen sind dem Personal zur Verfügung zu stellen und die Benutzung ist durch Aufsichtspersonen zu kontrollieren.

1.5 Warnhinweise

Gemäß Risikobeurteilung!!

In der Gebrauchsanleitung sind Warnhinweise durch folgende Warnzeichen und Signalworte gekennzeichnet.

Warnzeichen und Signalwort		Bedeutung	
	GEFAHR	Personenschäden	Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.
	WARNUNG		Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	VORSICHT		Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
	ACHTUNG	Sachschäden	Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine Beschädigung von Produkten und deren Funktionen oder einer Sache in der Umgebung zur Folge haben kann.

1.6 Grundsätzliches Gefährdungs-Potenzial

Gemäß Risikobeurteilung!!

Ozon kann bei zu hoher Konzentration für Menschen, Tiere und Pflanzen gefährlich sein. Installieren und verwenden Sie das Gerät daher nur in der von uns in dieser Anleitung beschriebenen Art und Weise.

Ozонаusstoß des Ozongenerators nicht direkt auf den Leckagesensor richten. Dies führt zu einer dauerhaften Beschädigung des Leckagesensors.

Der Leckagesensor darf keinesfalls in Zugluft platziert werden, da ansonsten die Messwerte verfälscht werden können.

1.7 Lagerung und Transport

ACHTUNG Bei Lagerung und Transport beachten:

- Anlagenteile in frostgeschützten Räumen lagern.
- Ist eine Zwischenlagerung erforderlich, ... **Gemäß Risikobeurteilung!!**.
- Verpackung und Transportsicherungen möglichst erst am Einbauort entfernen.

1.8 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Gemäß Risikobeurteilung!!

ACHTUNG Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung gefährdet die Umwelt. Regionale Entsorgungsvorschriften beachten.

- Anlage bei der Außerbetriebnahme ...
- Anlagenteile gemäß der Werkstoffzugehörigkeit trennen und der Wiederverwertung zuführen.
- Elektrogeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

2 Produktbeschreibung

2.1 Produktmerkmale

2.1.1 Technische Merkmale

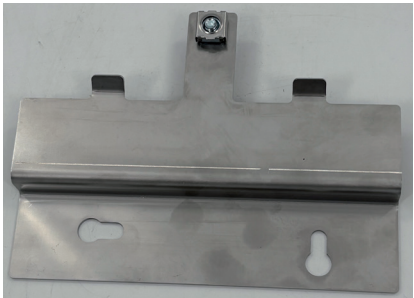
- Automatischer Ozontransport in Lüftungsleitung
- Energieeffizient und wartungsfreundlich
- Anschlusset für alle Rohrmaterialien
- Nur jährlicher Tausch der Hochvoltkeramik

2.1.2 Betriebsmerkmale

- Automatischer Betrieb
- Permanente Überwachung durch Sensor(en)
- Automatische Deaktivierung bei Grenzwertüberschreitung
- Akustische und optische Warnmeldung

2.2 Liefereinheiten

Pos.	Bauteil	Gewicht	Abbildung
1	Ozongenerator		

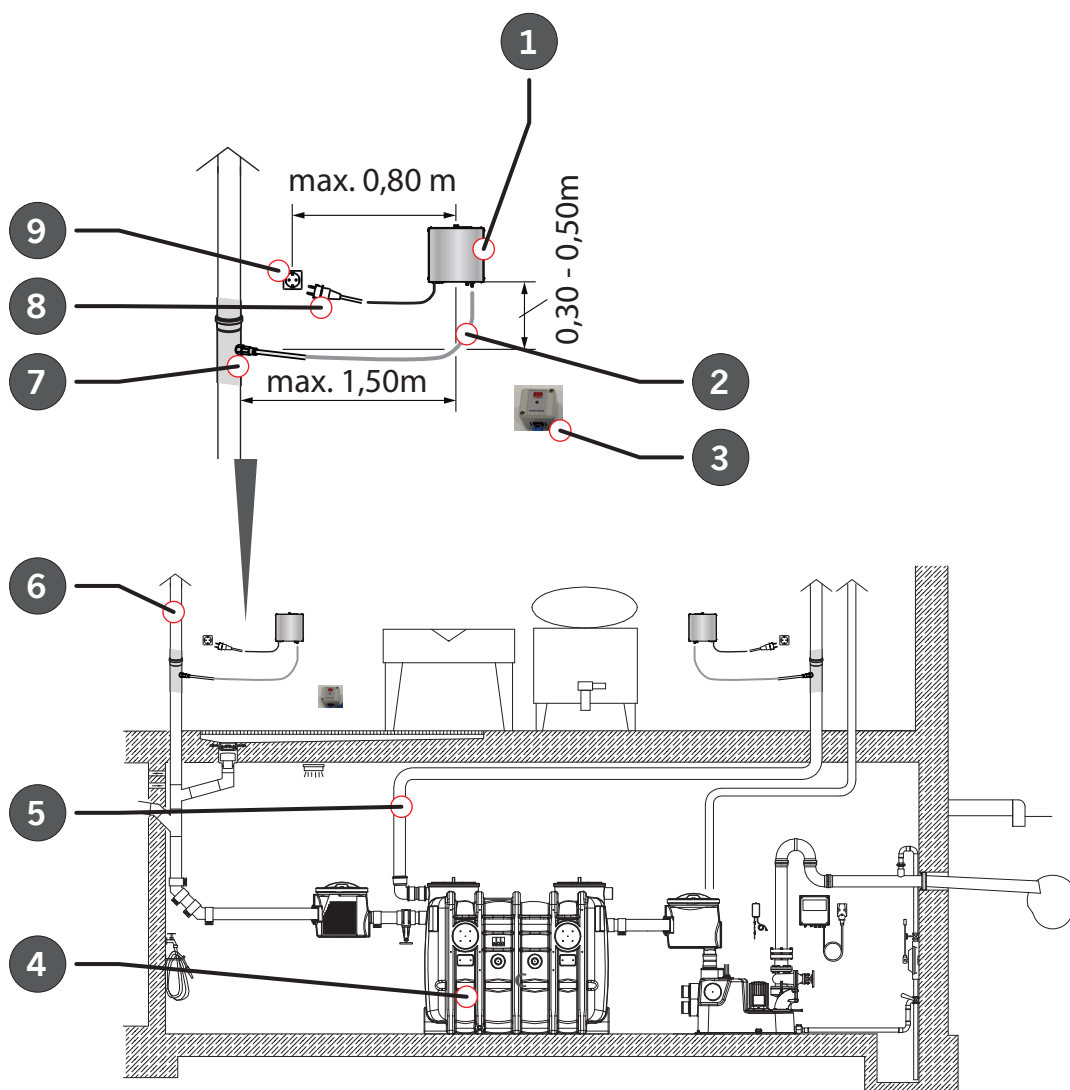
Pos.	Bauteil	Gewicht	Abbildung
2	Wandhalterung mit Zylinderkopfschraube		
3	Anschlusskabel: ■ 230V ■ mit Schukostecker ■ 1 m lang		
4	PTFE-Schlauch: ■ 2 m lang ■ offene Enden		
5	Schlauchklemme zur Montage PTFE-Schlauch am Ozongenerator		
6	Leckagesensor mit 2 m langem LAN-Kabel		

Pos.	Bauteil	Gewicht	Abbildung
7	Anschlussverschraubung, dreiteilig: ■ Nietmutter M10 ■ Schraubadapter M10 auf 3/8" ■ Steckverschraubung 3/8" auf 8mm		
8	Niethilfe: wenn keine Nietzange bauseitig vorhanden ist, kann mithilfe einer Zylinderkopfschraube, einer Mutter und zwei Unterlegscheiben die Nietmutter am Entlüftungsrohr verpresst werden		

2.3 Einbaubeispiel

ACHTUNG

- Um einen Kondensatablauf gewährleisten zu können, sollte die Unterkante des Ozongenerators ca. 0,30 – 0,50 m oberhalb des Anschlusses an die Lüftungsleitung liegen.
- In horizontaler Richtung darf der Abstand zwischen Mitte Ozongenerator und Anschlussverschraubung maximal 1,50 m betragen.

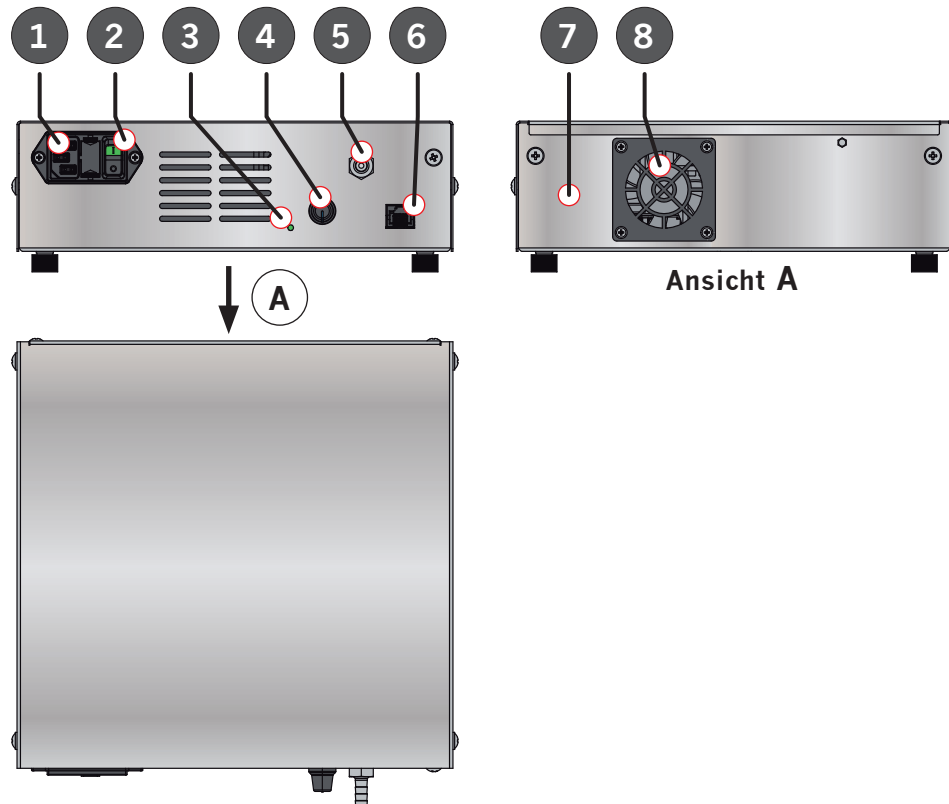


- 1 = Ozongenerator mit Wandhalterung
- 2 = PTFE-Schlauch
- 3 = Leckagesensor
- 4 = ACO Fettabscheideranlage
- 5 = Lüftungsleitung Fettabscheider

- 6 = Lüftungsleitung Zulaufleitung Fettabscheider
- 7 = Anschlussverschraubung
- 8 = Anschlusskabel
- 9 = Steckdose

2.4 Ozongenerator

2.4.1 Bauteile



- 1 = Anschlussbuchse Stromversorgung
- 2 = Hauptschalter
- 3 = LED
- 4 = Drehknopf „INTENSITY“

- 5 = Schlauchtülle
- 6 = Anschlussbuchse LAN
- 7 = Gehäuse
- 8 = Öffnung Luftansaugung

2.4.2 LED Anzeigen

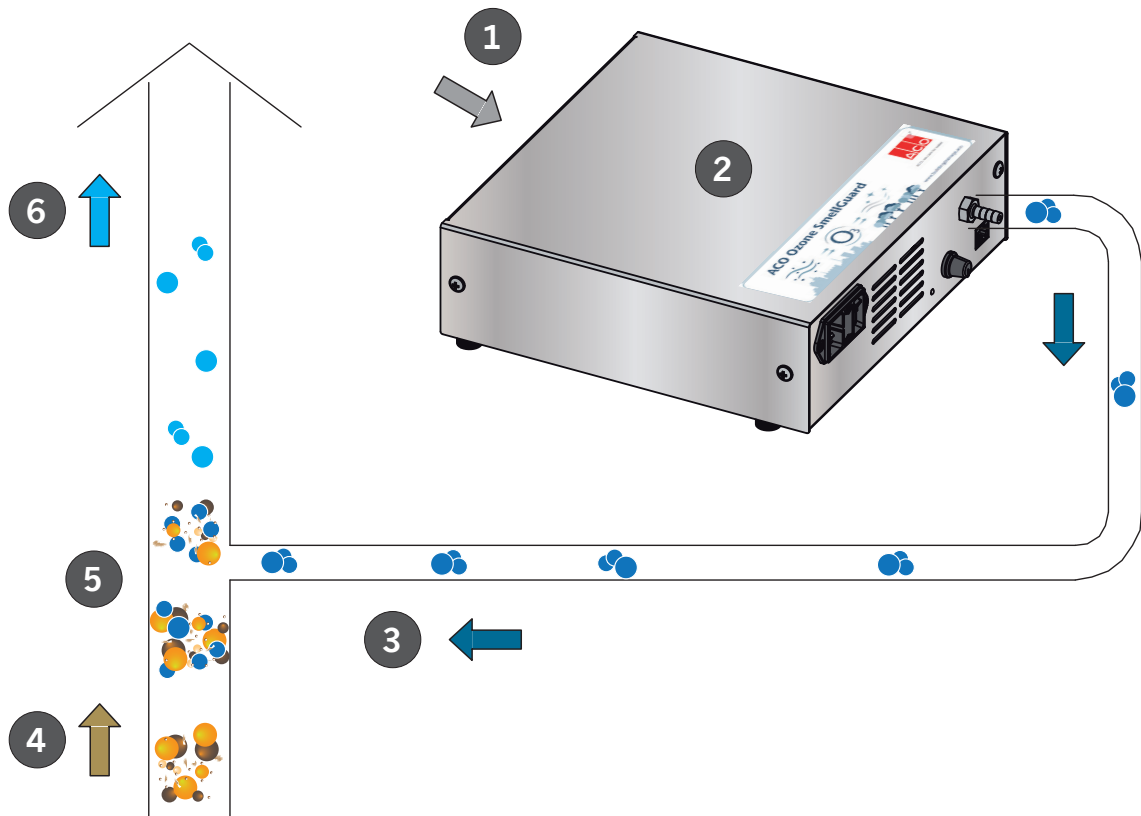
Erklärung

		Ozonproduktion aktiv	Ozone production active
	l	Ozongenerator pausiert	Ozone production paused
	s	Ozongenerator spült mit Luft	Ozone generator flushes with air
		RJ45 Kabel nicht angeschlossen	RJ45 Kabel is not connected angeschlossen
		Ozonproduktion gestoppt, zu hohe Ozonkonzentration	Ozone production stopped duc to high ozone concentration
	u	Kundendienst kontaktieren	Contact Customer Service

Blinkfrequenzen

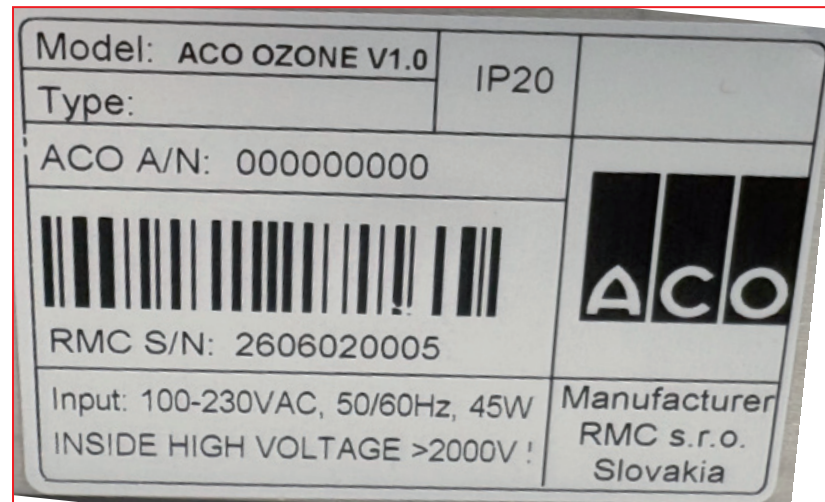
	LED an / LED on		l	langsam / slowly
	Blinkt / blinks		s	schnell / quickly
			u	unregelmäßig / irregular

2.5 Funktionsprinzip



- 1 Luftansaugung in den Ozongenerator
- 2 Ozonerzeugung
- 3 Ozontransport in die Lüftungsleitung
- 4 Gerüche in der Lüftungsleitung
- 5 Reaktion: Ozon mit Gerüchen
- 6 Übrig bleibt nur Sauerstoff

2.6 Produktidentifikation (Typenschild)



3 Installation

ACHTUNG Erforderliche Qualifikation des Personals sicherstellen,
📖 Kap. 1.3 „Qualifikation von Personen“.

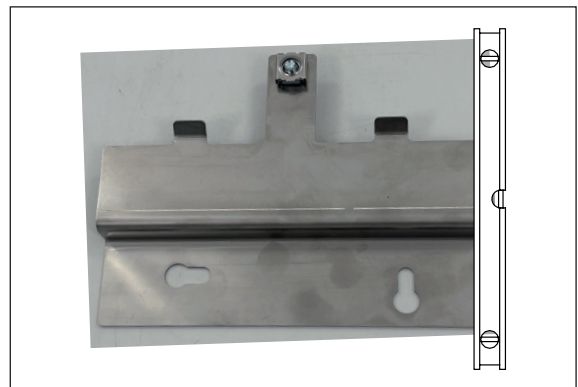
3.1 Liefereinheiten

3.1.1 Wandhalterung montieren

Anforderungen: Lage gemäß Einbauvorschlag einhalten, 📖 Kap. 2.3 „Einbaubeispiel“.

👤 Für die Befestigung sind bauseits geeignete Dübel und Schrauben zu verwenden.

→ Wandhalterung an der Wand befestigen.

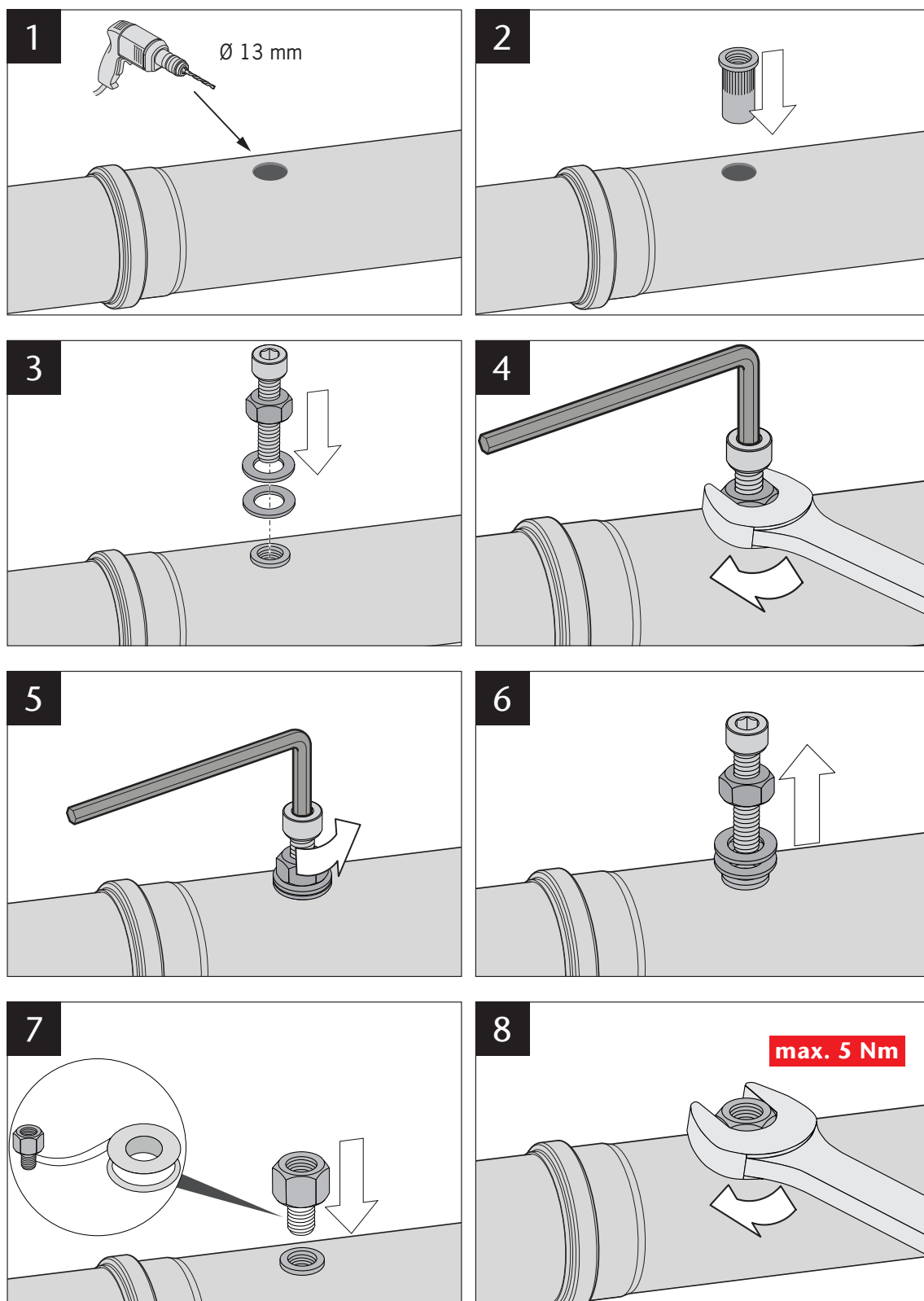


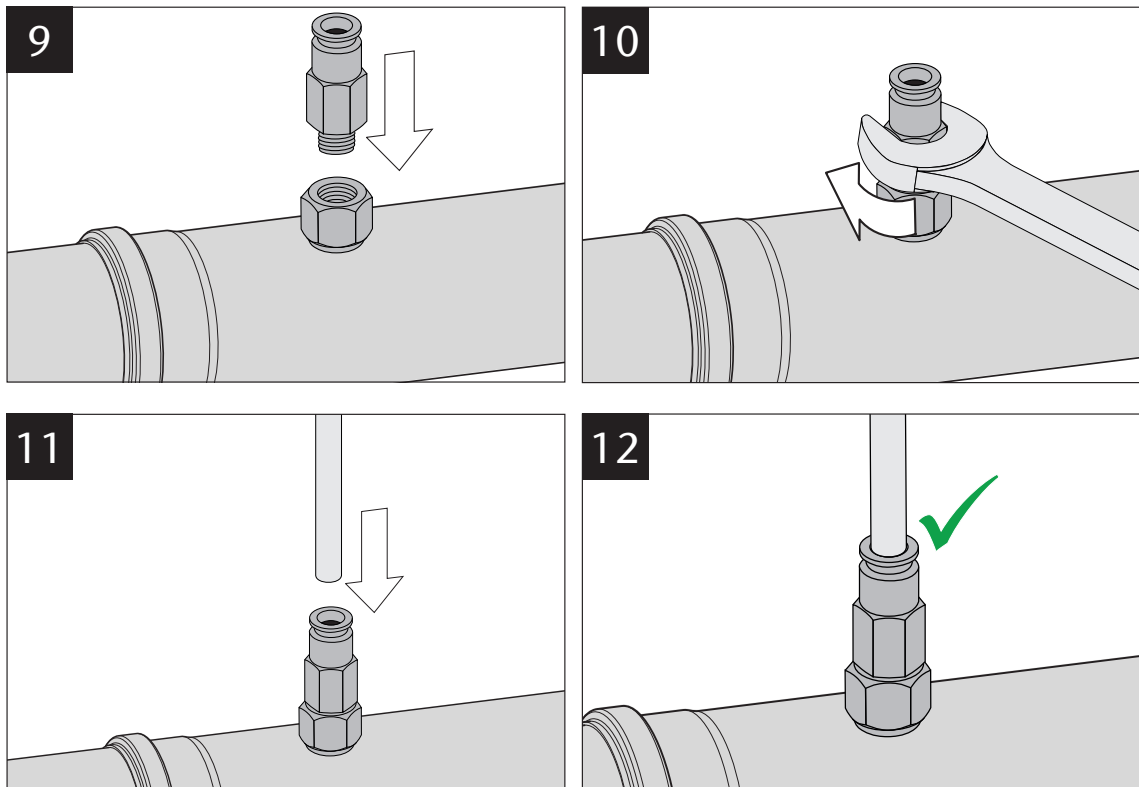
3.1.2 Ozongenerator anbringen

→ Ozongenerator an der Wandhalterung einhängen und mit der Zylinderkopfschraube gegen Herausrutschen sichern.



3.1.3 Anschlussverschraubung an der Lüftungsleitung herstellen und PTFE-Schlauch einstecken





3.1.4 PTFE-Schlauch am Ozongenerator anschließen

- Schlauchschelle über das Ende des Schlauchs schieben.
- Schlauch über die Schlauchtülle am Ozongenerator schieben und mit der Schlauchschelle befestigen.



3.1.5 Leckagesensor montieren

ACHTUNG

- Leckagesensor soll sich ca. 0,50 m über dem Boden befinden.
- Leckagesensor darf nicht an folgenden Orten montiert werden:
 - an Plätzen mit Zugluft
 - in der Nähe der Lüftung eines Luftkompressors
 - in einem geschlossenen Kasten oder Schrank
 - in der Nähe von Wärmequellen/Heizungen
 - an feuchten oder sehr staubigen Orten
 - an Orten, an denen mechanische Beschädigungen wahrscheinlich sind



Für die Befestigung sind bauseits geeignete Dübel und Schrauben zu verwenden.

→ Leckagesensor an der Wand befestigen.



Reicht das mitgelieferte LAN-Kabel nicht aus, kann ein handelsübliches LAN-Kabel in beliebiger Länge verwendet werden.

→ LAN-Kabel in die Anschlussbuchsen LAN am Ozongenerator und Leckagesensor einstecken.

3.2 Stromversorgung herstellen

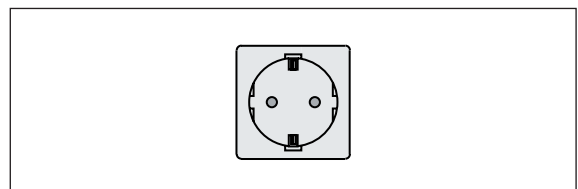
ACHTUNG Schuko-Steckdose darf nicht weiter als 0,80m vom Ozongenerator entfernt sein.



Bauseitige Schuko-Steckdose 230 V mit folgenden Daten muss installiert werden:

- Anschlusswert 230V/N/PE/50Hz
- Netzseitige Absicherung FI Schutzschaltung (Personenschutz)

→ Schuko-Steckdose gemäß Herstellerangaben an der Wand montieren.



→ Anschlußkabel in Anschlussbuchse Stromversorgung am Ozongenerator und in Schuko-Steckdose stecken.

4 Betrieb



Gemäß Risikobeurteilung!!

ACHTUNG Vor der Inbetriebnahme müssen alle Installationarbeiten abgeschlossen sein.

4.1 Inbetriebnahme

4.1.1 Grundeinstellung wählen

→ Drehknopf „INTENSITY“ auf Stellung „min“ stellen.

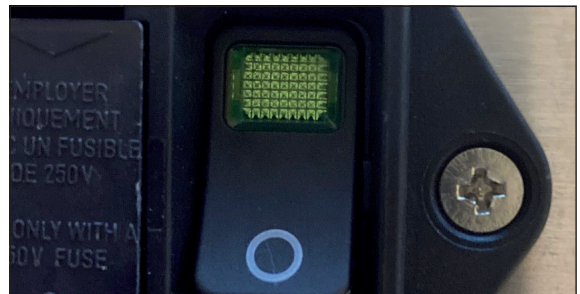


4.1.2 Stromzufuhr aktivieren

→ Hauptschalter einschalten.

LED am Hauptschalter leuchtet dauerhaft grün.

Ozonsensor beginnt mit der Kalibrierung. Während dieses Prozesses blinken die LEDs am Ozonsensor und am Drehknopf des Ozongenerators für ca. eine Stunde.



4.1.3 Ozonproduktion startet automatisch

Nach der Kalibrierung beginnen die LEDs am Ozonsensor und am Drehknopf des Ozongenerators dauerhaft grün zu leuchten.

Ab diesem Zeitpunkt wird Ozon produziert und über den PTFE-Schlauch in die Lüftungsleitung geführt.

4.1.4 Geruchsreduzierung kontrollieren

Nach ca. ein bis zwei Stunden Betrieb sollte eine deutliche Geruchsreduzierung wahrnehmbar sein.

Ist diese nicht der Fall, kann am Drehknopf stufenlos die Intensität in kleinen Einheiten (siehe Markierungen am Drehknopf) erhöht werden und die Wirksamkeit der Geruchsreduzierung wie zuvor beschrieben erneut überprüft werden.

4.1.5 Intervall- oder Zeitsteuerung über einen Webbrowser

Werkseitig ist ein 24/7 Intervall mit je einer Stunde Betrieb und einer Stunde Pause voreingestellt. Die Voreinstellung kann über einen Webbrowser geändert werden.

Dazu wird nach dem Einschalten des Ozongenerators automatisch ein neues WLAN-Netzwerk mit dem Namen „**ACO ozone**“ erstellt. Verbinden Sie ihr Mobiltelefon/PC mit diesem Netzwerk. Öffnen Sie nun einen Webbrowser (Chrome oder Firefox) und geben sie folgende Adresse in die Adressleiste ein: **acoozone.com**.

Auf dieser Webseite können sie nun mehrere Einstellungen für den Intervallbetrieb vornehmen.

Start of production:

Geben Sie hier die täglich gewünschte Startzeit der Ozonproduktion an.

End of production:

Geben Sie hier die täglich gewünschte Endzeit der Ozonproduktion an.

On duration:

Hier geben Sie die Länge des Betriebsintervalls an.

Count of turn on:

Hier geben Sie die Anzahl der täglich gewünschten Betriebsintervalle an.

Schedule preview:

Aufgrund Ihrer oben gewählten Eingaben wird in diesem Feld die tägliche Ozonproduktion (blau) mit den Pausenzeiten (weiß) visualisiert.

Anschließend können Sie Ihre Eingaben über das blaue Feld „**Save settings**“ speichern. Danach können Sie über das blaue Feld „**Save settings**“ den Intervallbetrieb aktivieren.

Alternativ kann durch Drücken auf das blaue Feld „**Start now!**“ der permanente Betrieb des Generators aktiviert werden.

Falls wieder in den Intervallbetrieb zurückgekehrt werden soll, muss auf dem gleichen blauen Feld nun auf den neu erschienen Text „**Start timer**“ gedrückt werden.

Während der Pausenzeiten einer programmierten Intervall- oder Zeitsteuerung blinken die LEDs grün am Ozongenerator und am Ozonsensor ca. einmal pro Sekunde.

Vor und nach der Ozonerzeugung wird der Ozongenerator ca. eine Minute lang mit Frischluft gespült. In dieser Zeit blinken die LEDs am Sensor und Ozongenerator grün ca. zweimal pro Sekunde.

5 Regelmäßige Prüfung und Wartung

ACO empfiehlt den Abschluss eines Wartungsvertrags. Damit ist die fachgerechte und termingerechte Durchführung der Wartungen gewährleistet,  Einführung „ACO Service“.

Erforderliche Qualifikationen für Prüfung und Wartung,  Kap. 1.3 „Qualifikation von Personen“.

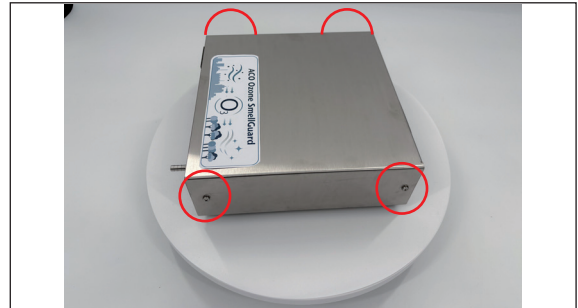
ACHTUNG Die Lebensdauer der Keramikplatte im Ozongenerator hängt von den Betriebsbedingungen ab. Um eine optimale Leistung dauerhaft gewährleisten zu können, wird empfohlen, die Keramikplatte **jährlich** auszutauschen.

Tausch der Keramikplatte

1. → Schukostecker aus der Steckdose ziehen.

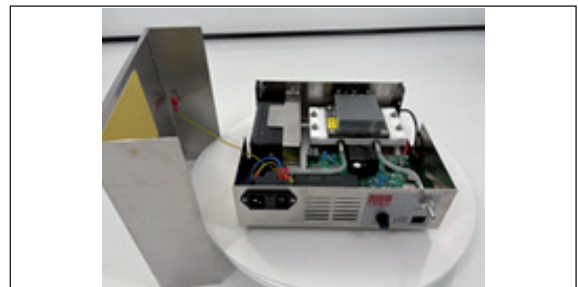
ACHTUNG Hochspannung!
Das Gehäuse niemals öffnen solange eine Stromversorgung besteht.

2. → Die vier seitlich am Gehäuse sichtbaren Schrauben  lösen.

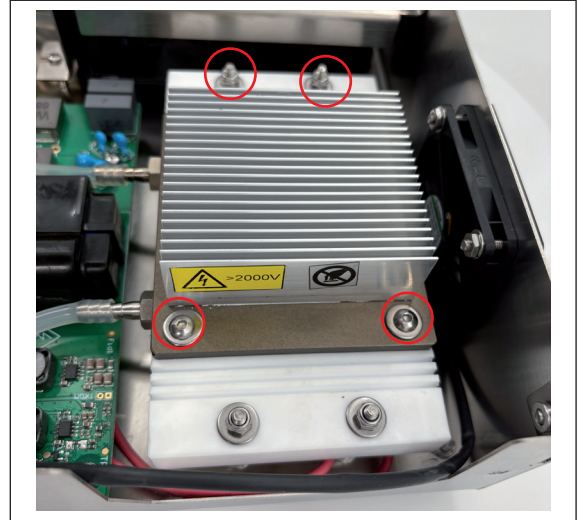


3. → Anschließend den Gehäusedeckel vorsichtig entfernen.

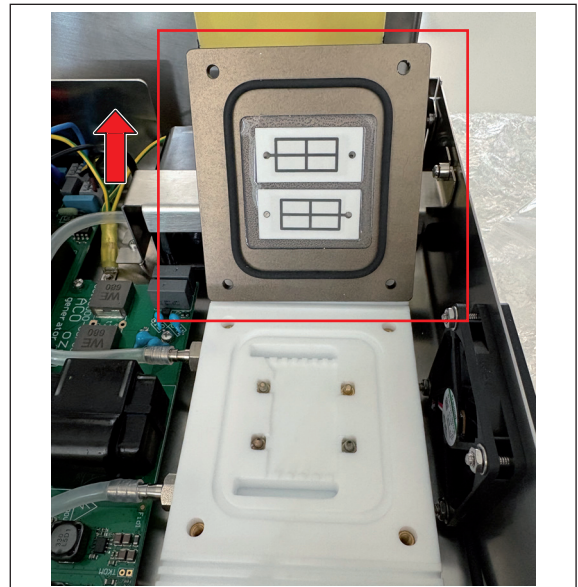
ACHTUNG Gehäusedeckel ist mit Massekabel am Hauptgehäuse verbunden.



4. → Die vier Schrauben  am Kühlkörper des Ozongenerators entfernen.



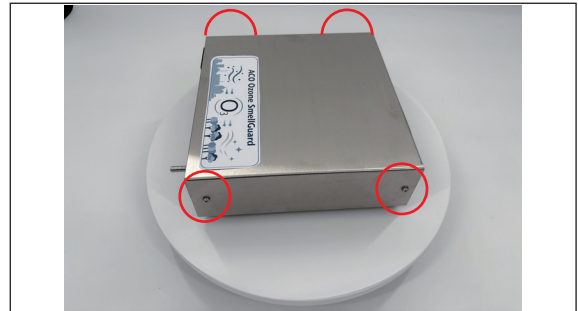
5. → Kühlkörper mit Keramik  entnehmen, gegebenenfalls Dichtung wieder in die Grundplatte einsetzen.



6. → Kühlkörper mit Keramik austauschen, dazu neuen Körper wieder auf Grundplatte mit Dichtung aufschrauben.



7. → Gehäusedeckel wieder auf Generator aufsetzen und Verschraubungen  wieder anbringen.



8. → Schukostecker wieder mit Steckdose verbinden.

6 Ersatzteile und Zubehör

Abbildung	Bauteil	Artikelnummer
	Kühlkörper mit Keramik	
	PTFE-Schlauch, 1 m lang	3012270
	Lüfter	
	LüftungsfILTER für Lüfter	
	Leckagesensor	
	Membranpumpe	2026003