

# JONIX

pure living

## JONIX cube

GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG



JONIX cube  
BASIC-Modell

JONIX cube  
mit IOT-System



GERÄT FÜR DIE LUFTREINIGUNG  
MIT FORTSCHRITTLICHER KALTPLASMA-TECHNOLOGIE



Die vorliegenden Anweisungen sind eine Übersetzung des Originals in italienischer Sprache. Es wird keine Verantwortung für Übersetzungen in andere Sprachen übernommen, die nicht der ursprünglichen Bedeutung entsprechen. JONIX S.p.A. behält sich alle Rechte auf das vorliegende Handbuch vor, einschließlich des Rechts, jederzeit und ohne Vorankündigung notwendige und verbessernde Änderungen an seinen Produkten und dem Handbuch vorzunehmen. Die auch teilweise Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung vonseiten JONIX S.p.A. ist verboten.

## INHALTSANGABE

<b>1 - ALLGEMEINE ANGABEN (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>5</b>
1.1 - CE-SCHILD UND KENNSCHILD	5
1.2 - VERANTWORTLICHKEIT	5
1.3 - ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN, SYMBOLE UND DEFINITIONEN	6
1.3.1 - Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
1.3.2 - Symbole	6
1.3.3 - Definitionen	7
<b>2 - HINWEISE UND ALLGEMEINE VERBOTE (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>8</b>
<b>3 - BETRIEBSSYSTEM (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>11</b>
<b>4 - TECHNISCHE DATEN JONIX cube (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>12</b>
4.1 - KOMPONENTENBESCHREIBUNG JONIX cube	12
4.1.1 - Technische Eigenschaften JONIX cube	13
4.1.2 - Bestellbare ersatzteile	13
<b>5 - EMPFANG, TRANSPORT UND EINLAGERUNG (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>14</b>
5.1 - VERPACKUNG	14
5.2 - HANDLING UND TRANSPORT	15
5.3 - ÜBERPRÜFUNG BEIM EMPFANG	15
5.4 - EINLAGERUNG	15
5.5 - HANDLING DES GERÄTS	15
<b>6 - INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>16</b>
6.1 - SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	16
6.2 - VORBEREITENDE ARBEITEN	19
6.3 - EIGENSCHAFTEN DES BETRIEBSORTS	19
6.3.1 - Position des Bedieners	19
6.4 - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	20
6.5 - ELEKTRISCHE VERSORGUNG	20
6.6 - VERWENDUNG DES GERÄTS	20
6.7 - BEDIENFELD JONIX cube (BASIC-Version)	22
6.7.1 - Zeiteinstellungsstufen (BASIC-Version)	23
6.7.2 - Lüftungsfunktion (BASIC-Version)	23
6.8 - BEDIENFELD JONIX cube (IOT-Version)	24
6.8.1 - Zeiteinstellungsstufen (IOT-Version)	25
6.8.2 - Lüftungsfunktion (IOT-Version)	25
6.9 - KONTROLLEN BEIM ERSTEN START	26
<b>7 - FERNSTEUERUNG MIT IoT-SYSTEM</b>	<b>26</b>
7.1 - EINLEITUNG	26
7.2 - REGISTRIERUNG UND LOGIN	27
7.2.1 - Hauptbildschirmseite (ohne zugeordnetes Gerät)	27
7.3 - ZUORDNUNG DES GERÄTS	28
7.3.1 - Hauptbildschirmseite (mit zugeordnetem Gerät)	29
7.3.2 - Virtuelle Schaltflächen	29
7.3.2.1 - Zeiteinstellungsstufe	29
7.3.2.2 - Wartungszustand	30
7.3.2.3 - Programmierzustand	30

7.4 - PROGRAMMIERUNG	31
7.4.1 - Eine Programmierung hinzufügen	31
7.4.2 - Eine Programmierung kopieren	32
7.5 - EINSTELLUNGEN	32
7.5.1 - Bildschirmseite Informationen	33
7.5.2 - Bildschirmseite Wartung	33
7.5.3 - Bildschirmseite Programm	34
7.5.4 - Erweiterte Funktionen	34
7.6 - PROBLEME UND LÖSUNGEN	34
<b>8 - WARTUNG (BASIC- und IOT-Version)</b>	<b>36</b>
8.1 - HINWEISE	36
8.2 - ORDENTLICHE WARTUNG	36
8.2.1 - Reinigung der Ionisationsröhren	37
8.2.2 - Reinigung des Filters	41
8.2.3 - Außenreinigung des Geräts	43
8.2.4 - Austausch der Ionisationsröhren	43
8.2.5 - Austausch der Schutzsicherung	46
8.3 - AUSSERORDENTLICHE WARTUNG	46
<b>9 - BETRIEBSKONTROLLE UND EVENTUELLE STÖRUNGEN (DIAGNOSTIK)</b>	<b>47</b>
9.1 - DIAGNOSTIK (BASIC- und IOT-Version)	47
9.2 - DIAGNOSTIK (IOT-Version)	48
9.3 - ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN DIAGNOSTIK	48
<b>10 - ENTSORGUNG</b>	<b>49</b>

Es freut uns, dass Sie sich für den Kauf des Geräts JONIX cube entschieden haben und danken Ihnen dafür.

Dieses Handbuch enthält Informationen und nötige Angaben für den Transport, die Installation, den Gebrauch und die Wartung des Geräts zur aktiven Desinfektion und Luftreinigung JONIX cube. Die Nichtbeachtung der Beschreibungen in diesem Handbuch und eine ungeeignete Installation des Geräts können die Nichtigkeit der Garantie nach sich ziehen, die der Hersteller für seine Produkte leistet.

Dieses Gerät wurde ausschließlich für den Einsatz in zivilen Umgebungen entwickelt. Fernerhin haftet der Hersteller nicht für direkte und/oder indirekte Folgeschäden durch eine fehlerhafte Installation. Beim Kauf ist sicherzustellen, dass sich das Gerät in einwandfreiem Zustand befindet und vollständig ist.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Schäden an Gegenständen oder Personen aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs oder der Nichtbeachtung der in diesem Handbuch angegebenen Sicherheits- und Bedienungsanweisungen. In diesen Fällen verfällt das Recht auf Garantie.

Etwaige Beanstandungen müssen innerhalb von **8 Tagen** ab Empfang der Ware eingereicht werden.

## 1 - ALLGEMEINE ANGABEN (BASIC- und IOT-Version)

### 1.1 - CE-SCHILD UND KENNSCHILD

Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät ist mit einem Schild ausgestattet, auf dem die Identifikationsdaten des Geräts und des Herstellers angegeben sind.



#### WICHTIGER HINWEIS

**Das Gerät JONIX cube wurde für die Desinfektion der Luft in Räumen des zivilen Bereiches entwickelt und gebaut, die mit giftigem und entflammbarem Gas nicht kompatibel sind. Es ist daher ausdrücklich untersagt, es in jenen Räumen zu verwenden, in denen die Luft eine Mischung anderer gasförmiger Stoffe und/oder Festpartikel enthält und/oder durch diese verändert wird. Der Einsatz für einen anderen als den vorgesehenen Zweck sowie eine Verwendung, die nicht den Beschreibungen dieses Handbuchs entspricht, entbindet den Hersteller und dessen Händler automatisch von jeder direkten und/oder indirekten Verantwortung.**

### 1.2 VERANTWORTLICHKEIT

Die Nichtbeachtung der Anweisungen der vorliegenden Gebrauchs- und Wartungsanleitung befreit JONIX S.p.A. von jeder Verantwortlichkeit. Für irgendwelche nicht enthaltenen oder nicht aus den folgenden Seiten ableitbaren Angaben direkt JONIX S.p.A. kontaktieren.

JONIX S.p.A. Benefit-Unternehmen  
 Viale Spagna 31/33  
 35020 Tribano - PD - Italy  
<http://www.jonixair.com>

Falls die Wartung des Geräts nicht in Übereinstimmung mit den gelieferten Anweisungen ausgeführt wird oder so, dass die Vollständigkeit oder die Charakteristiken geändert werden, wird JONIX S.p.A. dadurch jeglicher Verantwortlichkeit hinsichtlich der Sicherheit von Personen, Gegenständen und Tieren oder des gestörten Betriebs der Geräte enthoben.

## 1.3 ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN, SYMBOLE UND DEFINITIONEN

### 1.3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Jeder Eingriff jeglicher Art am Gerät muss durch das vorbeugende und aufmerksame Lesen dieses Handbuchs in allen seinen Teilen unter besonderer Berücksichtigung der SICHERHEIT bedingt sein. Es ist daher von grundlegender Bedeutung, dass das Gerät in Übereinstimmung mit dem Verwendungszweck und den Angaben in diesem Handbuch verwendet wird.

Dieses Handbuch wurde erstellt, um die erforderlichen Informationen für die Verwendung und Wartung des Geräts bis zum Verkauf oder zur Entsorgung des Geräts zuständig ist. Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie bitte dieses gesamte Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

### 1.3.2 Symbole

Besonders auf die folgenden Symbole und deren Bedeutung achten. Sie haben die Funktion, besondere Informationen hervorzuheben, wie:



**PFLICHT:** Dieses Symbol macht auf eine Pflicht oder spezifische Handlung aufmerksam, die unbedingt ausgeführt werden muss.



**WARNUNG:** In Bezug auf Ergänzungen oder Empfehlungen für den korrekten Gebrauch des Geräts.



**GEFAHR:** In Bezug auf gefährliche Situationen, die sich beim Gebrauch des Gerätes ergeben können, um die Sicherheit der Personen zu gewährleisten.



**VERBOTEN:** Dieses Symbol weist auf Vorgänge hin, die absolut vermieden werden sollten und somit verboten sind.



#### **GEFAHR DURCH HOCHSPANNUNG!**

Niemals Türen oder Schutzvorrichtungen öffnen, bevor die Versorgung getrennt worden ist.



#### **PFLICHT, SCHUTZHANDSCHUHE ZU VERWENDEN**

Angemessenen Schutz für die Hände sowie weitere persönliche Schutzausrüstung verwenden, die für den Ort und die durchzuführenden Vorgänge geeignet sind.



#### **ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE ALTGERÄTE.**

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Schild am Gerät bedeutet, dass dieses Produkt der Vorschrift zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Altgeräten entspricht. Wer das Gerät nicht fachgerecht oder illegal entsorgt, macht sich laut Gesetz strafbar.

### 1.3.3 Definitionen

---

Nachfolgend, die wesentlichen Begriffe, die im Handbuch verwendet werden.

#### **HERSTELLER**

Natürliche oder juristische Person, die das Gerät entwirft und/oder umsetzt und mit ihrem Namen oder ihrer Marke für die Konformität dieses Geräts zum Zweck der Markteinführung haftet.

#### **HÄNDLER/ WIEDERVERKÄUFER**

Professionelle Betreiber in der Vertriebskette.

#### **BENUTZER**

Person, Amt oder Gesellschaft, von der das Gerät gekauft oder gemietet wurde und die es für die vorgesehenen Zwecke zu verwenden beabsichtigt.

#### **NUTZER/BEDIENER**

Physische Person, die vom Benutzer befugt wurde, mit dem Gerät zu arbeiten.

#### **FACHPERSONAL AUTORISIERT VON JONIX S.p.A.**

Physische Personen, die aufgrund ihrer Berufsausbildung, Erfahrung, Kenntnis der einschlägigen Vorschriften und Unfallverhütungsvorschriften, die ihnen anvertraute Arbeit bewerten und Gefahren erkennen und vermeiden können. Die Beauftragung zur Durchführung bestimmter Tätigkeiten ergibt sich aus der Genehmigung von JONIX S.p.A..

#### **ORDENTLICHE WARTUNG**

Art der Wartungsarbeiten während des Lebenszyklus, die dazu dienen:

- die ursprüngliche Unversehrtheit des Bestands beizubehalten;
- die Effizienz der Bestände beizubehalten oder wiederherzustellen;
- den normalen Verschleiß zu beschränken;
- die Nutzungsdauer des Bestands zu gewährleisten;
- mit zufälligen Ereignissen umzugehen.

#### **AUSSERORDENTLICHE WARTUNG**

Art der einmaligen und kostenintensiven Wartungsarbeiten, im Vergleich zum Wiederbeschaffungswert des Bestands und den jährlichen Kosten für die ordentliche Wartung desselben.

#### **NICHT-THERMISCHER PLASMAGENERATOR NTP (Non Thermal Plasma) oder IONISATIONSROHRE**

Elektrischer Feldgenerator, der Gas in Plasma mit hoher chemischer Oxidationskraft umwandelt, das Schadstoffe, Bakterien, Schimmelpilze, Viren und Gerüche oxidieren und abbauen kann.

## 2 - HINWEISE UND ALLGEMEINE VERBOTE (BASIC- und IOT-Version)



### VOR JEDLICHEN VORGÄNGEN ZUERST DIE ANWEISUNGEN LESEN

Vor Beginn jeglicher operativen Handlung ist es Pflicht, dieses Handbuch durchzulesen und alle Anweisungen zu beachten.



Diese Gebrauchs- und Wartungsanleitung ist ein wichtiger Teil des Geräts und ist demzufolge sorgfältig aufzubewahren und muss das Gerät auch im Falle einer Abtretung an einen anderen Eigentümer oder Benutzer, oder bei einer Übertragung an einen anderen Ort STETS begleiten. Im Falle von Beschädigung oder Verlust ist bei JONIX S.p.A. ein anderes Exemplar anzufordern oder das Dokument von [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com) herunterzuladen.



Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass, wenn dieses Dokument von JONIX S.p.A. geändert wird, nur die aktualisierten Versionen des Handbuchs tatsächlich an den Verwendungsstellen vorhanden sind.



Die Eingriffe zur Reparatur oder außergewöhnlichen Wartung sind ausschließlich Fachpersonal vorbehalten, das autorisiert von JONIX S.p.A. Das Gerät nicht abändern oder manipulieren, da dadurch Gefahrensituationen entstehen könnten, für deren Folgeschäden der Hersteller keinerlei Haftung übernimmt.



Der Transport, die Handhabung, die Installation, die Inbetriebsetzung, der Betrieb und die Veräußerung dieses Produkts dürfen ausschließlich unter Beachtung der in diesem Handbuch angegebenen Anforderungen und Anweisungen erfolgen.



JONIX S.p.A. haftet nicht für Folgeschäden an Personen, Tieren oder Gegenständen, die durch Fehler bei Transport, Installation, Einstellung, Wartung, Veräußerung oder durch unsachgemäße Verwendung verursacht wurden.

Es wird darauf hingewiesen, dass Produkte, die elektrische Energie verbrauchen, einige grundsätzliche Sicherheitsregeln erfordern:



Dieses Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorischen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden.



Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Sicherstellen, dass es außerhalb der Reichweite von Kindern aufgestellt ist und geeignete Vorsichtsmaßnahmen treffen, damit Kindern nicht mit diesem Gerät spielen.



Die vom Benutzer durchzuführende Reinigung und Wartung darf nicht unbeaufsichtigten Kindern übertragen werden.





Das Gerät darf auf keinen Fall berührt werden, wenn man barfuß ist oder Körperteile nass oder feucht sind.



Vor der Ausführung sämtlicher Wartungs- oder Reinigungsarbeiten ist das Gerät von der elektrischen Versorgung zu trennen.



Es ist verboten, die Sicherheits- und/oder Einstellungsrichtungen abzuändern.



Es ist verboten, an den Elektrokabeln des Geräts zu ziehen, sie abzuziehen oder zu verdrehen, auch wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist.



Es ist verboten, auf das Gerät zu steigen und/oder sich daraufzusetzen. Es ist verboten, Gegenstände, Tiere oder Personen auf das Gerät zu legen.



Es ist verboten, Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt in das Gerät zu spritzen oder zu schütten, auch nicht im Falle eines Brands.



Es ist verboten, das Gerät im Freien oder auf nassen Oberflächen zu verwenden. Nicht Wasser, Regen und schlechtem Wetter aussetzen.



Es ist verboten, die Zugangsplatten zu den internen Teilen des Geräts zu öffnen, ohne zuvor die elektrische Versorgung abgeschaltet zu haben. Sicherstellen, dass die Einheit nicht versehentlich elektrisch versorgt werden kann.



Es ist verboten, das Gerät mit beschädigtem Kabel oder Stecker zu verwenden.



Es ist verboten, das Gerät zu verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert, einen starken Schlag erlitten hat, runtergefallen ist, im Freien gelassen wurde oder ins Wasser gefallen ist.



Es ist verboten, Gegenstände in die Öffnungen des Geräts einzuführen.



Es ist verboten, das Verpackungsmaterial in der Umwelt zu verteilen oder in Reichweite von Kindern zu lassen, da dies eine potentielle Gefahrenquelle sein kann.

In Bezug auf die Wartungs- und Reinigungsarbeiten (siehe Kapitel 7 „Wartung“) des Geräts weisen wir auf Folgendes hin:



**ACHTUNG!**

**VOR JEDLICHER WARTUNGSARBEIT SICHERSTELLEN, DASS DAS GERÄT NICHT ZUFÄLLIG ODER VERSEHENTLICH MIT STROM VERSORGT WIRD. ES IST NOTWENDIG, DIE STROMVERSORGUNG VOR JEDER WARTUNGSARBEIT ZU UNTERBRECHEN.**

- der Benutzer ist dazu verpflichtet, alle nachfolgend angegebenen Wartungsarbeiten durchzuführen.
- Trennen Sie das Gerät im Falle einer Funktionsstörung, die in diesem Handbuch nicht angegeben ist, von der Stromversorgung und wenden Sie sich an den Händler und/oder JONIX S.p.A.
- Wartungsarbeiten, die nicht in diesem Handbuch angegeben werden, sind ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal autorisiert von JONIX S.p.A. vorbehalten.

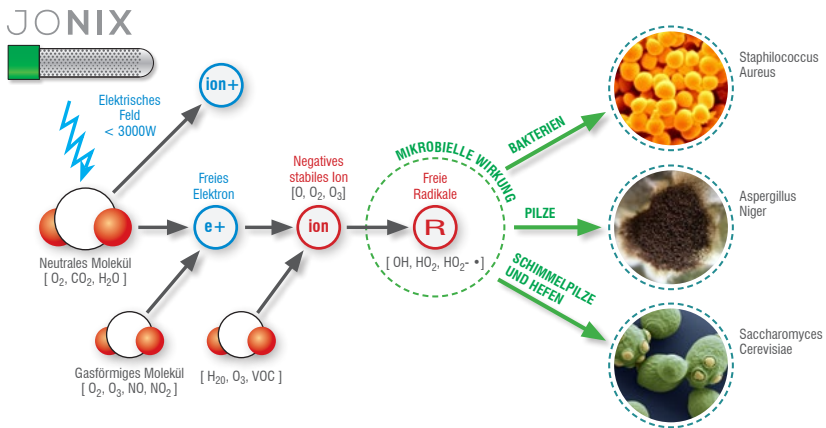


**Bei der Ausführung aller Wartungsarbeiten sind die Hände durch Arbeitshandschuhe zu schützen.**

- Die Ionisationsröhren immer dann reinigen, wenn es auf dem Display angezeigt wird.
- Das nasse oder feuchte Gittergeflecht nicht auf der Ionisationsröhre positionieren.
- Überprüfen, dass die Erdungsfeder nach Anschrauben der Ionisationsröhre das äußere Gitter berührt. Andernfalls mit dem Hersteller Rücksprache nehmen.
- Keine flüssigen Reinigungsmittel, Spray, Seife oder andere Produkte direkt auf dem Gerät verwenden.

### 3 - BETRIEBSSYSTEM (BASIC- und IOT-Version)

Unter den zahlreichen im Handel erhältlichen Luftionisatoren ist JONIX cube ein erstklassiges Gerät, das hohe Leistung mit einem modernen und attraktiven Erscheinungsbild kombiniert. Dieses Desinfektionsgerät fördert durch die Ausbeutung des physikalischen Phänomens der Ionisation, die kontrollierte Bildung besonderer elektrisch geladener Ionen in der Luft durch ein elektrostatisches Feld. Dieses simuliert einen natürlichen Prozess, der normalerweise durch Sonnenstrahlen, mechanisch oder durch andere physikalische Phänomene bewirkt wird. Die besonderen produzierten Ionenarten erwiesen sich besonders wirksam als desinfizierende Wirkstoffe in der Luft und auf Oberflächen. Darüber hinaus haben sie sich historisch und wissenschaftlich als vorteilhaft für Menschen erwiesen, insbesondere die Arten mit negativer elektrischer Ladung (d. h. solche, die aus einzelnen oder kleinen Gruppen von Molekülen stammen, die ein Elektron empfangen).



Das Gerät JONIX cube:

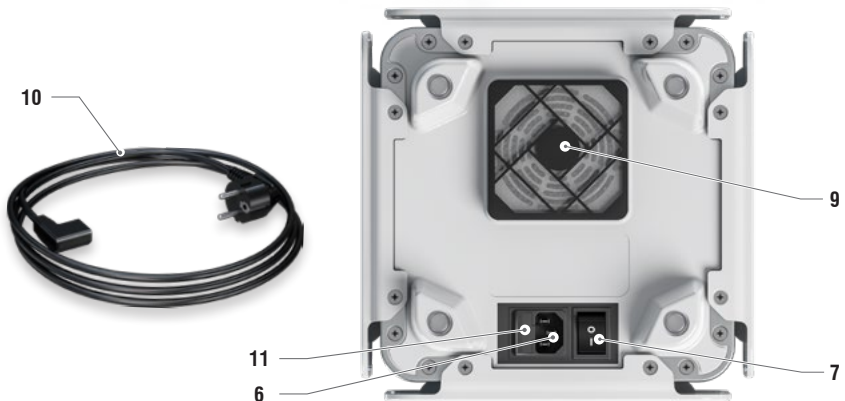
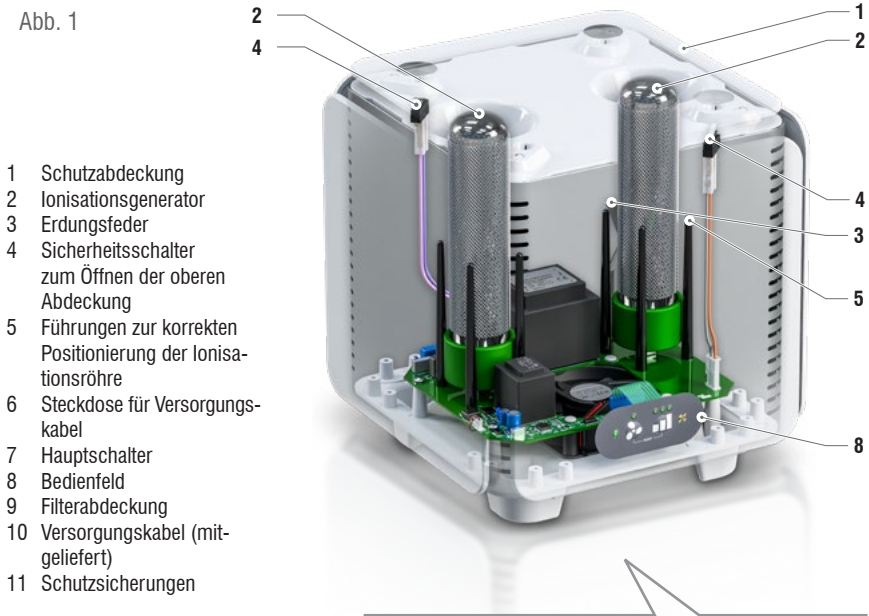
- reduziert und beseitigt konstant Bakterienbelastungen, die in der Luft und auf den Oberflächen der Innenräume vorhanden sind;
- zersetzt konstant flüchtige organische Substanzen (VOC);
- beseitigt Gerüche;
- ist für Umgebungen geeignet, in denen eine Reduzierung der Luftverschmutzung erforderlich ist.

Die Desinfektionstätigkeit von JONIX cube ist mit der Anwesenheit von Personen und Tieren vereinbar. Es werden keine Chemikalien verwendet und es entstehen keine schädlichen Reststoffe. Sofort betriebsbereit, erfordert es keine Installationsvorgänge; es ist ideal zur Verbesserung der Hygiene der Luft und der Oberflächen, des Umgebungskomforts von professionellen Tätigkeiten mit hoher Besucherzahl wie Apotheken, Arztpraxen, Friseur- und Schönheitssalons, Schulen und in allen Umgebungen, in denen auch während der Aktivitäten eine kontinuierliche Desinfektion gewährleistet werden muss. Das Gerät verfügt über einen Sicherheitsschalter, der so positioniert ist, dass beim Öffnen der Schutzabdeckung (auch versehentlich) die elektrische Versorgung der ionisierenden Einheiten und des Lüfters unterbrochen wird.





## 4 - TECHNISCHE DATEN JONIX cube (BASIC- und IOT-Version)

### 4.1 - KOMPONENTENBESCHREIBUNG JONIX cube

Abb. 1



### 4.1.1 Technische Eigenschaften JONIX cube

MODELLE				
Code	70WHITECUBE	70BLACKCUBE	70WHCUBEIOT	70BKCUBEIOT
Plasmageneratoren	2 Typ 175 mm			
Austausch der Generatoren	alle 8740 effektive Betriebsstunden			
Wartung der Generatoren	alle 840 effektive Betriebsstunden			
Ausmaße	238 (L) x 238 (P) x 260 (H) mm			
Gewicht	3,5 kg			
Stromzufuhr	230 V / 1~ / 50 Hz			
Verbrauch	10 W			
Maximal absorbierter Strom	51 mA			
Lp eq gemäß UNI-EN 3746*	33 dB (A)			
Ventilator	1 axial mit ständigem Luftstrom			
Filter	Staubfilter INOX Stahl AISI 304			
Luftstrom	40 m <sup>3</sup> /h			
Räumlichkeiten	Von 110 bis 240 m <sup>3</sup>			
Farbe	Weiß	Schwarz	Weiß	Schwarz

(\*): Äquivalente Schalldruckwerte (Lp eq) in einem Abstand von 1 m gemäß UNI-EN 3746 (Bestimmung der Schalleistungspegel und der Schallenergiepegel von Geräuschquellen durch Messung des Schalldrucks - Kontrollmethode mit einer umhüllenden Oberfläche auf einer reflektierenden Oberfläche), erhalten ausgehend von den Schalleistungswerten (Lw), die mit den Tests in einem Nachhallraum bestimmt wurden.

### 4.1.2 Bestellbare Ersatzteile

Kennzeichnung	Beschreibung	Anmerkungen
71KT000001	ERSATZTEIL-SET GENERATOREN CUBE	Nr. 2 Ionisationsgeneratoren
JX40000001	VERSORGUNGSKABEL CUBE	Nr. 1 Kabel 3x0,75, Schuko-Stecker SP8848 und Anschluss IEC60320 C13 mit 90°
JX40000002	SCHUTZSICHERUNG	Nr. 1 Sicherung aus Glas 5x20 1A 'F' schnell

## 5 - EMPFANG, TRANSPORT UND EINLAGERUNG (BASIC- und IOT-Version)

### 5.1 VERPACKUNG

Das Gerät JONIX cube kommt in eigener Schutzverpackungen zum Versand, die bis zur Montage unversehrt zu halten sind. Material, das aus technischen Gründen nicht installiert wurde, wird in einer geeigneten Schutzhülle geliefert, die innen oder außen am Gerät befestigt ist.

Die Verpackung enthält:

- JONIX cube (mit 2 bereits installierten Ionisationsröhren).
- Netzkabel.



Abb. 2



## 5.2 HANDLING UND TRANSPORT

---

Sofern nicht anders vereinbart und zuvor schriftlich niedergelegt, dürfen keine anderen Materialien oder Waren auf die Geräte gelegt werden.



**Die Sicherung der Ladung auf dem Transportfahrzeug liegt in der Verantwortung des Transporteurs. JONIX S.p.A. haftet nicht für Schäden, die durch schlecht ausgeführte Ladungen des Transporteurs verursacht wurden.**



**Zum Handling sind je nach Gewicht geeignete Mittel zu verwenden, gemäß der Richtlinie 89/391/CEE und den nachträglichen Änderungen, die in gutem Zustand sind und über die geeignete Tragfähigkeit verfügen.**



**Es wird ersucht, die Geräte während des Abladens und Positionierens mit größter Achtsamkeit zu handhaben, um eine Beschädigung der Hülle oder der Bestandteile zu vermeiden. Die Stabilität der Last ständig überprüfen. Unkontrollierte Drehungen vermeiden. Die Hebehilfe muss bei Bedarf mit Stangen, Hebeln oder Haken erfolgen, ohne jemals nur die Hände zu benutzen.**



**Während der Hub- und/oder Transport- und/oder Handhabungsvorgänge für eine angemessene Signalisierung und Begrenzung des gefährlichen Bereichs sorgen und das Zugangsverbot Unbefugter zum gefährlichen Bereich signalisieren.**

## 5.3 ÜBERPRÜFUNG BEIM EMPFANG

---

Wir bitten Sie, beim Empfang des Geräts sämtliche Teile auf etwaige Transportschäden zu überprüfen.

Festgestellte Beschädigungen sind dem Frachtführer durch die Vorbehaltsklausel auf dem Warenbegleitschein unter Angabe der Art des Schadens zu melden.



**Jede Art von Beanstandung muss schriftlich innerhalb von acht Tagen ab Empfang der Ware eintreffen.**

## 5.4 EINLAGERUNG

---



**Bei längerer Einlagerung vor der Installation muss das Gerät vor Staub und Witterungseinflüssen geschützt und von Hitze- und Vibrationsquellen entfernt gehalten werden. vermeiden, dass das Gerät mit korrosiven Substanzen in Berührung kommt.**

JONIX S.p.A. haftet nicht für Schäden, die durch schlechte Handhabung, Transport und Einlagerung entstanden sind.

## 5.5 HANDLING DES GERÄTS

---

Das Gerät JONIX cube kann aufgrund seiner reduzierten Abmessung einfach in die verschiedenen Räume bewegt werden (siehe Kap. 4 „Technische Daten“).

## 6 - INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME (BASIC- und IOT-Version)



JONIX S.p.A. haftet nicht für Folgeschäden durch Nichtbeachtung der Sicherheitsnormen und Vorkehrungsmaßnahmen, die nachstehend beschrieben sind. Fernerhin übernimmt er keine Verantwortung für Schäden infolge unsachgemäßen Gebrauchs der Geräte und/oder nicht genehmigter Änderungen.

### 6.1 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Die Installation muss unter strikter Einhaltung der Anweisungen dieses Handbuchs durchgeführt werden.
- Die Installationsarbeiten sind in voller Sicherheit und in einer sauberen Umgebung ohne Hindernisse auszuführen.
- Während jeder Phase der Verwendung und/oder Wartung ist es verboten, weite oder lose Kleidung, lange offene Haare, Halsketten und alles andere zu tragen, was die Gefahr eines Verfangens darstellen könnte.
- **Das Gerät ist vor der Inbetriebnahme auf den einwandfreien Zustand der verschiedenen Bauteile und der elektrischen Ausrüstung, an die es angeschlossen wird, zu überprüfen. Sicherstellen, dass vor der Versorgungsleitung ein thermisch-magnetischer Fehlerstromschutzschalter installiert ist.**
- **Vor der Inbetriebnahme des Geräts prüfen, ob das elektrische System, an das es angeschlossen werden soll, mit einer wirksamen Erdungsanlage ausgestattet ist.**
- Vor der Ausführung von Wartungs- und Reinigungsarbeiten ist stets die elektrische Leitung auszuschalten.
- Die ordentliche Wartung gemäß den Anweisungen dieses Handbuchs durchführen oder JONIX S.p.A. um Unterstützung bitten.
- Die außerordentliche Wartung und der Austausch beschädigter oder abgenutzter Teile darf ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen, das von JONIX S.p.A. ermächtigt wurde.
- Die Ersatzteile müssen den Anforderungen von JONIX S.p.A. entsprechen.
- Keine Gegenstände in das Gerät einführen, da sie bei Berührung mit Spannungspunkten oder Stromanschlüssen Brände oder Stromschläge bewirken könnten. Bei der Wartung sicherstellen, dass alle Werkzeuge und Gegenstände entfernt wurden, bevor die Platten geschlossen und das Gerät gestartet wird.
- Die örtlich geltenden Gesetze bezüglich der Verwendung und der Entsorgung des Verpackungsmaterials, sowie der für die Reinigung und die Wartung des Geräts benutzten Produkte, die gemäß den Herstellervorgaben anzuwenden sind, beachten.
- Im Falle von Außerbetriebsetzung und Verschrottung des Geräts sind die örtlich geltenden Umweltschutzvorschriften zu befolgen.
- **Ausschließlich die auf dem Kennschild angegebene elektrische Versorgung verwenden. Im Zweifelsfall mit dem Wiederverkäufer oder mit der örtlichen Stromverteilungsgesellschaft Rücksprache nehmen.**
- Kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf das Gerät schütten.
- Das Gerät so aufstellen, dass nicht auf das Versorgungskabel getreten und/oder zur Stolpergefahr wird.



- Das Gerät nicht an Steckdosenleitungen anschließen, an die bereits andere elektrische Geräte oder irgendwelche andere Vorrichtungen angeschlossen sind.
- Nicht die internen Teile des Geräts berühren, sofern in den Anweisungen dieses Handbuchs nichts anderes angegeben ist.
- Die Bauelemente nie unter Anwendung von Gewalt zusammenbauen und/oder warten: obwohl die Bestandteile des Geräts aus sehr widerstandsfähigem Material sind, könnten sie durch ungeeignete Handhabung beschädigt werden.
- Nicht versuchen, Wartungsarbeiten am Gerät vorzunehmen, sofern in den Anweisungen dieses Handbuchs nichts anderes angegeben ist. Die äußere Hülle nicht öffnen oder entfernen, da frei liegende Spannungspunkte gefährlich sind oder andere Gefahren bestehen könnten. Sämtliche Wartungsarbeiten sind Fachpersonal vorbehalten von JONIX S.p.A. autorisiert wurde, mit Ausnahme der in diesem Handbuch ausdrücklich angeführten Fälle.
- Das Gerät nicht manipulieren oder abändern.
- Keine Wartungen oder andere Arbeiten bei schlechter Beleuchtung oder Sicht durchführen.
- Die Funktions- und Leistungskomponenten des Geräts nicht abändern.
- Die Sicherheitsvorrichtungen nicht manipulieren.
- Die Gerät nicht nach einer Wartung verwenden, ohne zuvor deren Sicherheit sichergestellt zu haben. Vor dem Neustart sicherstellen, dass alle Komponenten ordnungsgemäß wiederhergestellt wurden.
- Die Sicherheits-, Warn- und Pflichtzeichen am Gerät nicht entfernen oder unleserlich machen.
- Kein Wasser oder Flüssigkeiten verwenden, um einen Brand zu löschen.
- Das Gerät verfügt über Schlitze und Öffnungen, die der Belüftung dienen, diese Schlitze nicht verschließen oder abdecken.
- Vor Schlitzen und Öffnungen immer ausreichen Platz zur Belüftung lassen, wie in diesem Handbuch angegeben.
- Nicht am Netzkabel ziehen und beim Anschließen an das Gerät sicherstellen, dass es nicht zu straff ist.
- Das Kabel und das Gerät von heißen Flächen fern halten.
- Das Kabel nicht mit Teppichen oder ähnlichen Abdeckungen abdecken.
- Das Kabel abseits von Durchgängen verlegen, um Stolperfallen zu vermeiden.
- Den Stecker nicht am Kabel herausziehen. Zu diesem Vorgang den Stecker und nicht das Kabel greifen.
- Von der Verwendung von Verlängerungen wird abgeraten.
- Das Netzkabel nicht manipulieren oder abändern.
- Das mitgelieferte Netzkabel verwenden, keine Netzkabel von Drittanbietern benutzen.
- Das Gerät abschalten bevor der Stecker gezogen wird.
- Den Stecker ziehen, wenn das Gerät über lange Zeit nicht benutzt wird, und das Kabel sicher aufrollen, um Stolperfallen zu vermeiden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Öfen, Kaminen, Heizöfen oder anderen Wärmequellen mit hohen Temperaturen verwenden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen verwenden.
- Das Gerät auf stabile Oberflächen stellen (Betten, Sofas, Decken, Teppiche usw. vermeiden).

- Wenn das Produkt zusammen mit in Betrieb befindlichen Gasgeräten verwendet wird (zum Beispiel: Gasöfen, Gasdurchlauferhitzer, Gasherde, usw.), die Umgebung ausreichend lüften, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu vermeiden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Luftfrischern, ätherischen Ölen, chemischen Zusätzen und ähnlichen Produkten verwenden.
- Bei Eintreten einer der folgenden Situationen das Gerät von der elektrischen Versorgung trennen und JONIX S.p.A. oder einen Wiederverkäufer zu Hilfe ziehen:
  - die internen Teile des Geräts sind mit Wasser oder irgendwelchen anderen Flüssigkeiten in Berührung gekommen;
  - es besteht weiterhin eine hartnäckige Betriebsstörung trotz ordnungsgemäßer Installation und/oder Wartung;
  - das elektrische Versorgungskabel ist beschädigt oder abgenutzt.

Abb. 3



Nicht am Netzkabel ziehen.



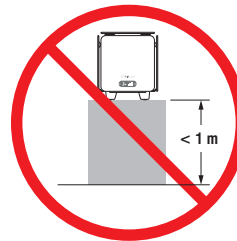
Nicht in der Nähe von Wärmequellen aufstellen.



Nicht in der Nähe von offenen Flammen verwenden.



Nicht in Nischen oder geschlossenen Räumen platzieren (mindestens 5 cm Freiraum auf jeder Seite einhalten).



Nicht auf den Boden stellen (das Gerät mindestens 1 m hoch halten).



**WICHTIG:** Berücksichtigen und Abhilfe schaffen Sie alle anderen möglichen Risiken. Beispielsweise Gefahren durch Eindringen von Fremdkörpern oder durch die Leitung von gefährlichem Gas bei hoher Temperatur, das entflammbar und toxisch ist.



**ACHTUNG!** Jede andere als in diesem Handbuch angegebene Verwendung wird als unsachgemäß angesehen.

## 6.2 VORBEREITENDE ARBEITEN



- Die verschiedenen Bestandteile des Geräts auf einwandfreien Zustand überprüfen.
- Sicherstellen, dass die Verpackung die Unterlagen und alle Komponenten für die Installation enthält.



- Keine Gewichte und Werkzeuge auf das Gerät legen und es nicht auf instabile Oberflächen stellen.

## 6.3 EIGENSCHAFTEN DES BETRIEBSORTS



Die Umgebung, in der das Gerät aufgestellt werden soll, muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- Umgebungstemperatur zwischen 0°C und 40°C;
- relative Luftfeuchtigkeit unter 80%.



- Das Gerät nicht im Freien aufstellen.
- Das Gerät nicht verschieben, indem am Netzkabel gezogen wird.
- Das Gerät vor dem Verschieben abschalten und trennen.



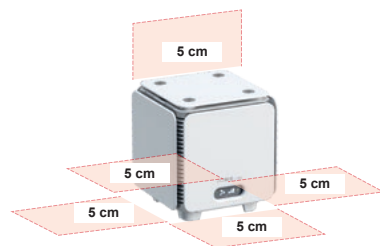
Das Gerät nicht in Umgebungen aufstellen, in denen entflammbare Gase, ätzende, aggressive und korrosive Substanzen vorhanden sind, die es beschädigen könnten.



Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, da seine elektrischen und elektronischen Teile nicht speziell dafür ausgelegt sind.

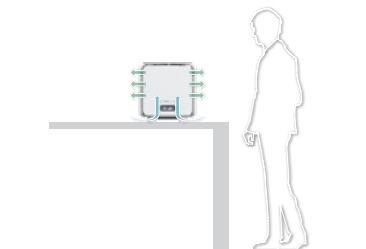


Für ausreichend **Freiraum** um das Gerät sorgen, um eine korrekte Belüftung zu gewährleisten. Wenn das Gerät auf Regalen oder Aufstellflächen aufgestellt wird, achten Sie darauf, dass zwischen der Wand und der ihr am nächsten liegenden Seite des Geräts ein Abstand von **mindestens 5 cm** verbleibt.



### 6.3.1 Position des Bedieners

Während des Betriebs, muss sich der Bediener nicht in der Nähe des Geräts befinden. Zur Wartung muss der Bediener wie in der Abbildung gezeigt auf die obere Abdeckung zugreifen.



04

Abb. 4: Position des Bedieners für die Wartung.

## 6.4 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



**ACHTUNG! VOR DEM BEGINN JEDLICHER ARBEITEN, SICHERSTELLEN, DASS DIE HAUPTVERSORGUNG GETRENNT UND DAS GERÄT NICHT VERSEHENTLICH ELEKTRISCH VERSORGT WERDEN KANN!**

- Die elektrischen Anschlüsse müssen gemäß den Angaben dieses Handbuchs erfolgen.
- **Sicherstellen, dass Spannung und Frequenz der elektrischen Anschlussleitung den Werten auf dem Schild entsprechen.**



**ACHTUNG!**

**Die Verwendung eines Stromnetzes, das nicht mit den Anforderungen des Geräts übereinstimmt, kann das Gerät oder eines seiner Bestandteile beschädigen.**

- Das Gerät an eine effiziente Erdungssteckdose anschließen.

## 6.5 ELEKTRISCHE VERSORGUNG

Das Gerät JONIX cube ist bereit zum Anschluss an das zivile Stromnetz, 230V/1~/50Hz. Das Gerät ist mit einem Kabel mit Schuko-Stecker ausgerüstet.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Stecker und/oder Netzkabel beschädigt sind.

Schließen Sie den Stecker nur an eine Steckdose mit den gleichen technischen Eigenschaften an. Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Netzkabels.



**Vor der Ausführung jeglichen Anschlusses ist IMMER sicherzustellen, dass die Netzspannung den Angaben auf dem Kennschild entspricht.**



**ACHTUNG!**

**Es wird empfohlen sicherzustellen, dass die gelieferte Energie stabil ist. Andernfalls muss ein Spannungsstabilisator vorgeschaltet werden.**

## 6.6 VERWENDUNG DES GERÄTS

Das Gerät JONIX cube wurde entwickelt, um einfach und umgehend zu funktionieren, indem es einfach mit dem mitgelieferten Kabel an das Stromnetz angeschlossen wird.

Abb. 5: Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Seiten des Geräts.



Abb. 6: Das Gerät mithilfe des mitgelieferten Stromkabels an die elektrische Leitung anschließen.



Abb. 7: Der ON/OFF Schalter befindet sich am unteren Teil des Geräts (siehe Kapitel 4). Zum versorgen des Geräts die Taste 0/1 in die Position 1 bringen.



Das Vorhandensein von Spannung im Gerät wird beim Einschalten des Geräts von der entsprechenden Leuchttaiste auf der Frontplatte gemeldet.

**JONIX cube BASIC**

Grüne fest leuchtende LED: Gerät eingeschaltet

**Wenn Sie das JONIX cube BASIC-Gerät einschalten, ist sofort ein leichtes Summen zu hören.**

**JONIX cube IOT**

Grüne fest leuchtende LED: Elektrische Spannung vorhanden

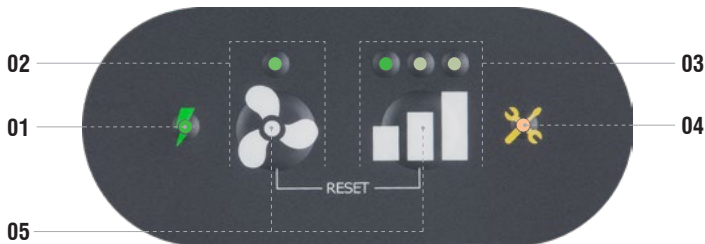
**Wenn Sie den JONIX cube IOT einschalten, befindet sich das Gerät im Standby-Modus.**









## 6.7 BEDIENFELD JONIX cube (BASIC-Version)

Das Bedienfeld des Geräts besteht aus:

- 2 Steuertasten.
- 6 Tasten mit LED zur Statusmeldung.

**Die integrierte Steuerelektronik ermöglicht die Einstellung des Betriebs auf 3 verschiedene Stufen der Zeiteinstellung.**



<b>01 LED zur Funktionsmeldung</b>	<input checked="" type="radio"/> Gerät eingeschaltet <input type="radio"/> Gerät ausgeschaltet
<b>02 Taste zum Aktivieren/Ausschließen der Belüftung</b>	<input checked="" type="radio"/> Belüftung aktiv <input type="radio"/> Belüftung nicht aktiv
<b>Taste Zeiteinstellungsstufen</b> <b>HINWEIS:</b> die aktive Funktionsstufe wird von der entsprechenden leuchtenden LED gemeldet. Um zur nächsten Stufe überzugehen, die Taste  drücken.	  Aktivierungsstufe I (Minimum): 2' On – 8' Off   Aktivierungsstufe II (Mittel): 4' On – 6' Off   Aktivierungsstufe III (Maximum): 7' On – 3' Off
<b>04 LED zur Wartungsmeldung</b>	<input type="radio"/> Keine Meldung  Meldung, dass das Gerät gereinigt werden muss (alle 840 effektive Betriebsstunden der Ionisationsröhren) <input checked="" type="radio"/> Meldung, dass die Ionisatoren ausgetauscht werden müssen (alle 8740 effektive Betriebsstunden der Ionisationsröhren)
<b>05 Reset-Tasten für Wartungsmeldung</b>	Der Reset erfolgt, indem die Tasten  und  gleichzeitig gedrückt gehalten werden: alle LEDs erlöschen und der Zähler wird zurückgesetzt. Durch Loslassen der beiden Tasten wird der normale Betrieb fortgesetzt.


### 6.7.1 Zeiteinstellungsstufen (BASIC-Version)

Die Funktionsebene kann folgendermaßen gewählt werden:

- je nach Konzentrationsgrad der im Raum vorhandenen oder erzeugten Gerüche oder Schadstoffe;
- wenn eine intensive Desinfektion (Dekontamination) durchgeführt werden muss;
- wenn mehr Menschen als gewöhnlich anwesend sind;
- um unangenehme Gerüche schnell zu beseitigen;
- je nach Größe der Räumlichkeiten, insbesondere:
  - Ebene I -> bis 20 m<sup>2</sup>;
  - Ebene II -> 21 ÷ 50 m<sup>2</sup>;
  - Ebene III -> 51 ÷ 85 m<sup>2</sup>;

Abb. 8: Drücken Sie die Taste , um zwischen Aktivierungsebenen.



Die aktive Funktionsstufe wird von der entsprechenden leuchtenden LED gemeldet über dem Symbol signalisiert .

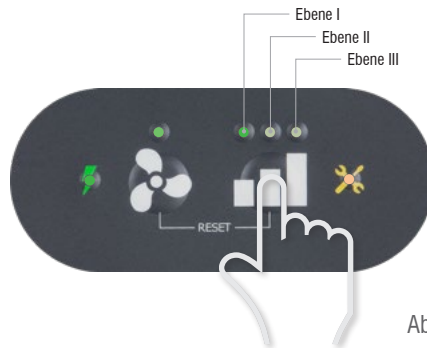




Abb. 8

### 6.7.2 Lüftungsfunktion (BASIC-Version)

Die Lüftungsfunktion wird empfohlen, um die Luftbewegung in den Räumen zu verbessern und die positiven Wirkungen des Gerätes zu optimieren. Sie können diese Funktion deaktivieren, indem Sie das Rauschen reduzieren, ohne den Betrieb des Geräts zu beeinträchtigen.

Abb. 9: Drücken Sie die Taste , um die Lüftungsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



Die Aktivierung der Belüftung wird durch die entsprechende LED über dem Symbol  beleuchtet signalisiert.

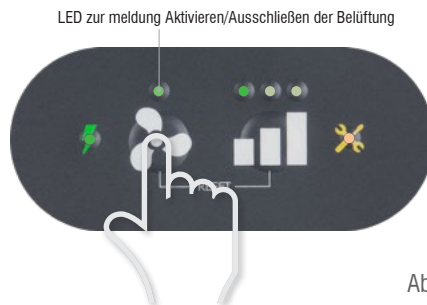


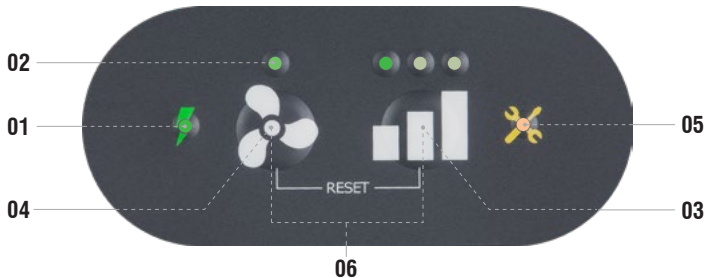
Abb. 9











\*) HINWEIS: Für eine bessere Leistung empfiehlt es sich, den Lüftungsmodus immer aktiv zu lassen.

## 6.8 BEDIENFELD JONIX cube (IOT-Version)

Das Bedienfeld des Geräts besteht aus:

- 2 Steuertasten.
- 6 Tasten mit LED zur Statusmeldung.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grüne fest leuchtende LED: WLAN ist verbunden.</li> </ul>
<b>01 WLAN -LEDs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◉ Blinkendes Licht: Das Gerät stellt eine Verbindung zum WLAN her. HINWEIS: Wenn die LED weiterhin blinkt, bedeutet dies, dass das Gerät keine Verbindung herstellen kann (siehe Abschnitt 7.6 „PROBLEME UND LÖSUNGEN“).</li> <li>○ LED aus: WLAN ist nicht konfiguriert.</li> </ul>
<b>02 LED zur Funktionsmeldung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grüne fest leuchtende LED: Elektrische Spannung vorhanden. HINWEIS: Wenn die LED leuchtet, ist das Gerät möglicherweise eingeschaltet oder im Standby-Modus.</li> <li>○ LED aus: Gerät ausgeschaltet.</li> </ul>
<b>03 Taste Zeiteinstellungsstufen</b>	<p><b>Durch Drücken der Taste  wird die Gerät eingeschaltet und die Zeitstufe 1 aktiviert.</b> HINWEIS: Drücken Sie die Taste , um zwischen den Aktivierungsstufen zu wechseln (die aktive Funktionsstufe wird von der entsprechenden leuchtenden LED oberhalb des -Symbols gemeldet). Bei der vierten Betätigung kehrt das Gerät in den STANDBY-Zustand zurück.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> Stufe I: 1' On – 4' Off</li> <li> Stufe II: 2' On – 3' Off</li> <li> Stufe III: 2' On – 1' Off</li> </ul>
<b>04 Taste Einschaltung</b>	<p><b>Durch Drücken der Taste  wird die Gerät eingeschaltet und die Zeitstufe 1 aktiviert.</b> Wenn das Gerät in einer der verfügbaren Zeitebenen eingeschaltet und die Taste  erneut gedrückt wird, kehrt das Gerät in den Zustand STANDBY zurück.</p>
<b>05 LED zur Wartungsmeldung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Keine Meldung</li> <li>◉ Meldung, dass das Gerät gereinigt werden muss (alle 840 effektive Betriebsstunden der Ionisationsröhren)</li> <li>● Meldung, dass die Ionisatoren ausgetauscht werden müssen (alle 8740 effektive Betriebsstunden der Ionisationsröhren)</li> </ul>
<b>06 Reset-Tasten für Wartungsmeldung</b>	<p>Der Reset erfolgt, indem die Tasten  und  gleichzeitig gedrückt gehalten werden: alle LEDs erlöschen und der Zähler wird zurückgesetzt. Durch Loslassen der beiden Tasten wird der normale Betrieb fortgesetzt.</p>



### 6.8.1 Zeiteinstellungsstufen (IOT-Version)



Die Funktionsebene kann folgendermaßen gewählt werden:

- je nach Konzentrationsgrad der im Raum vorhandenen oder erzeugten Gerüche oder Schadstoffe;
- wenn eine intensive Desinfektion (Dekontamination) durchgeführt werden muss;
- wenn mehr Menschen als gewöhnlich anwesend sind;
- um unangenehme Gerüche schnell zu beseitigen;
- je nach Größe der Räumlichkeiten, insbesondere:
  - Ebene I -> bis 20 m<sup>2</sup>;
  - Ebene II -> 21 ÷ 50 m<sup>2</sup>;
  - Ebene III -> 51 ÷ 85 m<sup>2</sup>;



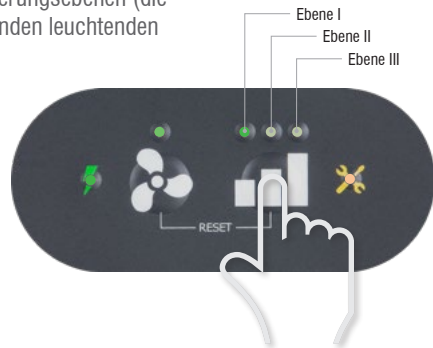
Mit dem JONIX cube IOT -Gerät können Sie Timing-Ebenen über den App-Controller verwalten (siehe Kapitel "FERSTEUERUNG MIT IOT-SYSTEM").



Es ist auch möglich, das Timing manuell zu verwalten, indem Sie die Taste  drücken um zwischen Aktivierungsebenen (die aktive Funktionsstufe wird von der entsprechenden leuchtenden LED oberhalb des  -Symbols gemeldet).





Hinweis: Bei der vierten Betätigung kehrt das Gerät in den STANDBY-Zustand zurück. Durch erneutes Drücken schaltet sich das Gerät ein und aktiviert die Stufe I.



### 6.8.2 Lüftungsfunktion (IOT-Version)

Die Lüftungsfunktion verbessert die Luftbewegung in den Räumen und optimiert so die positiven Wirkungen des Gerätes.



Hinweis: Das  -Symbol zeigt an, dass das Gerät mit einer Belüftung ausgestattet ist. Es ist nicht möglich, die Beatmung während des Betriebs des Geräts auszuschließen. Wenn das Gerät in einer der verfügbaren Zeitebenen eingeschaltet und die Taste  erneut gedrückt wird, kehrt das Gerät in den Zustand STANDBY zurück.

## 6.9 KONTROLLEN BEIM ERSTEN START

Beim ersten Start ist es empfehlenswert, die Gerät wenigstens folgenden Kontrollen zu unterziehen:

- die gesamte Integrität und die Stabilität des Geräts JONIX cube überprüfen;
- überprüfen Sie, ob die obere Abdeckung richtig befestigt ist;
- überprüfen, ob die Netzspannung den Angaben auf dem Kennschild des Geräts entspricht;
- prüfen Sie, dass die orangefarbene Led für die ordentliche Wartungsanforderung auf dem Display erloschen ist (siehe Abschnitt 8.2 „Ordentliche Wartung“);
- überprüfen, ob der Luftstrom gleichmäßig ist;
- überprüfen, ob ein leichtes Zischen aus der Ionisationsröhre zu hören ist.



**Die beim ersten Start durchgeführten Überprüfungen auch nach jeder längeren Stillstandszeit und nach Wartungsarbeiten vornehmen.**

# 7 - FERNSTEUERUNG MIT IOT-SYSTEM

## 7.1 EINLEITUNG

Die Verwaltung mit IOT-System ermöglicht, die Geräte von Jonix über die App Jonix Controller aus der Ferne zu steuern. Der Benutzer hat die Möglichkeit, Geräte hinzuzufügen, die Liste seiner Geräte anzuzeigen und den technischen Kundendienst zu kontaktieren. Auf der Gerätedetailseite können Aktionen ausgeführt werden, wie zum Beispiel das Gerät ein- oder ausschalten, die Ionisationsstufe einstellen, die wöchentliche Programmierung des Geräts durchführen sowie den Wartungsbedarf des Geräts anzeigen, dank der Zählung der Stunden, die bis zu den Reinigungs- und Austauscharbeiten fehlen. Um mit den Geräten über die App Jonix Controller zu interagieren, muss sich der Benutzer registrieren.



Die App Jonix Controller kann aus dem App Store oder Google Play heruntergeladen werden (die Kompatibilität mit dem Mobilegerät prüfen). Nachdem sie auf dem eigenen Smartphone installiert ist, kann zur Phase der Konfiguration übergegangen werden.



**Um das Gerät mit dem WLAN-Netz zu verbinden, dürfen im Router keine Filterblöcke gesetzt sein. Wenden Sie sich im Falle von Verbindungsproblemen an Ihren Systemadministrator.**

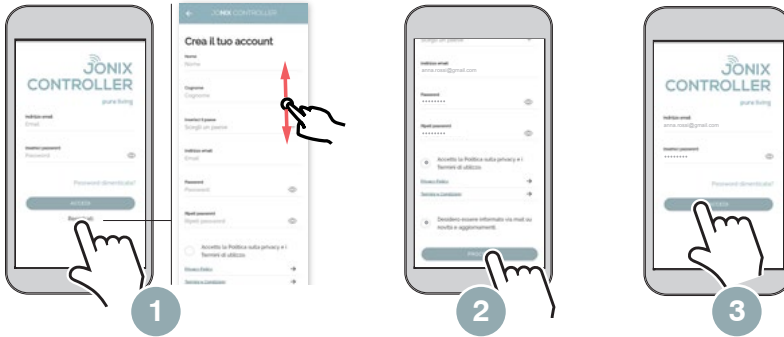
\*: Android- und iOS-Versionen, mit denen die Jonix-Controller-App kompatibel ist:  
OS Android: Android 6.0 und höher. | iOS: iOS 11.0 und höher.

Bluetooth: Bluetooth BLE. | WLAN: 2.4 GHz.

Für die Installation von Jonix Cube IoT-Geräten in einem Netzwerk mit einem gewissen Schutzgrad (z.B. Firewalls), ist es erforderlich, das ICMP-Protokoll zur Außenwelt und das Öffnen (immer zur Außenwelt) der TCP- und UDP-Ports zu aktivieren:

- Für das TCP-Protokoll: 443 (FOTA) und 80 (HTTP).
- Für das UDP-Protokoll: 123 (NTP), 68 (DHCP), 67 (DHCP) und 53 (DNS).

## 7.2 REGISTRIERUNG UND LOGIN



Die App Jonix Controller starten. Auf „Registrieren“ drücken. Die Felder mit den erforderlichen Informationen ausfüllen.

Sobald die Felder ausgefüllt sind, auf „Weiter“ drücken. **Das Postfach überprüfen, um die Registrierung zu bestätigen.**

Zugang durch „Login“ unter Verwendung des E-Mail und des Passworts, die bei der Registrierung angegeben wurden.

### 7.2.1 Hauptbildschirmseite (ohne zugeordnetes Gerät)



Taste ⊕ zum Hinzufügen eines Geräts (Abs. 7.3).



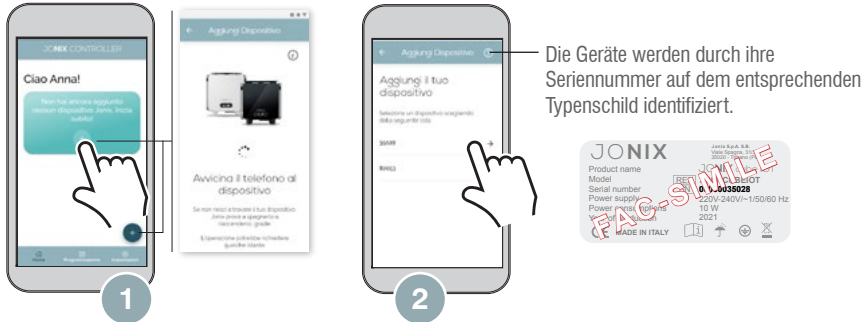
**Um ein Gerät hinzuzufügen, muss der Benutzer Bluetooth eingeschaltet und die Ortungsdienste (iOS / Android) aktiviert haben.**

Taste ⚙ für den Zugriff auf die Einstellungen (Abs. 7.5).

Taste 📅 zur Einstellung der Programmierung (Abs. 7.4).

Taste 🏠 um auf die Hauptbildschirmseite zurückzukehren.

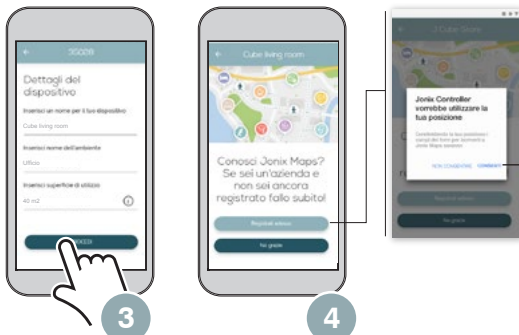
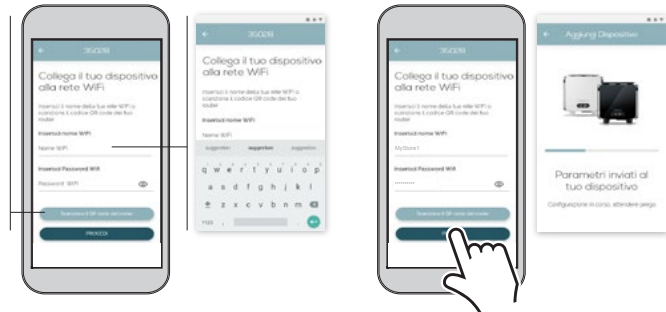
### 7.3 ZUORDNUNG DES GERÄTS



Um ein Gerät hinzuzufügen, die Taste **+** drücken.

Den entsprechenden Gerätecode auswählen, um auf die Bildschirmseite Informationen des WLAN-Netzes zuzugreifen. Die Netzwerkparameter eingeben und das Gerät verbinden.

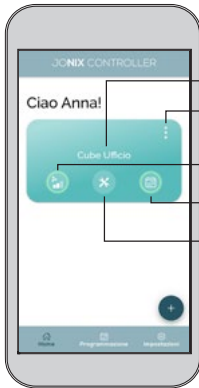
Bei der Auswahl des WLAN-Netzwerks kann der Benutzer wählen, ob er den Netzwerknamen manuell eingeben oder das Plugin zum Scannen des QR-Codes seines Routers verwenden möchte.



Sobald die Felder ausgefüllt sind, auf „Weiter“ drücken.

Durch Drücken der Taste „Jetzt registrieren“ kann sich der Benutzer zu Jonix Maps anmelden, die App von Jonix, die kommerzielle Aktivitäten geolokalisiert.

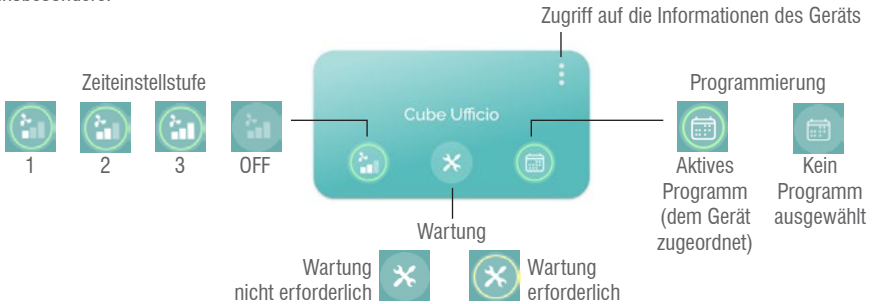
### 7.3.1 Hauptbildschirmseite (mit zugeordnetem Gerät)



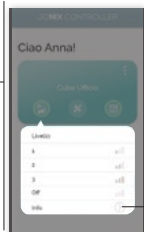
- Dem Gerät zugeordneter Name.
  - Taste ⓘ für den Zugriff auf die Informationen des Geräts.
  - Taste ⌚ zur Auswahl der Zeiteinstellstufe des Geräts.
  - Taste ⌚ für den Zugriff auf die spezifische Programmierung des Geräts.
  - Taste ✕ für den Zugriff auf die Wartung des Geräts.
- Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird das Gerät auf der Startseite angezeigt. Der Zustand des Geräts (an/aus und Zeiteinstellstufe) entsprechen der Einstellungen, die manuell über das Tastenfeld am Gerät eingestellt wurden.

### 7.3.2 Virtuelle Schaltflächen

Der Benutzer kann jederzeit den Funktionszustand des Geräts über die virtuellen Schaltflächen überprüfen, insbesondere:



#### 7.3.2.1 Zeiteinstellstufe

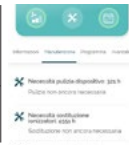


Auf ⓘ drücken, um die Informationen anzuzeigen, die für die Auswahl der idealen Zeiteinstellstufe nützlich sind.



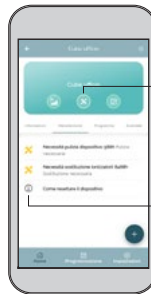
Falls dem Gerät eine aktive Programmierung zugeordnet wurde und die Stufe manuell geändert wird, bleibt die Funktion bis zur nächsten Änderung der programmierten Stufe bestehen.

### 7.3.2.2 Wartungszustand



- ✗ **Necessità pulizia dispositivi jca h** — Zählung der Stunden, die bis zur erforderlichen Reinigung des Geräts fehlen.
- ✗ **Necessità sostituzione ionizzatori jca h** — Zählung der Stunden, die bis zum erforderlichen Austausch der Ionisatoren fehlen.

Durch Drücken auf (✗) können jederzeit die Stunden angezeigt werden, die bis zur geplanten Wartung fehlen (Reinigung und Austausch).



Sobald der Zähler Null erreicht hat, wird der Schriftzug „Reinigung erforderlich“/„Austausch erforderlich“ angezeigt; das Wartungssymbol (✗) wird aktiviert, um dem Benutzer zu melden, dass eine Wartung des Geräts erforderlich ist (Reinigung und/oder Austausch).

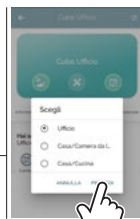


Auf (i) drücken, um die Informationen anzuzeigen, die für das Reset des Geräts erforderlich sind. Nach erfolgtem Reset sendet das IoT das Reset des Timers an die App, die den Countdown neu startet.



Weitere Informationen zu Wartung und Reset des Geräts sind in Kapitel 8 zu finden.


### 7.3.2.3 Programmationszustand




Wenn kein Programm aktiviert wurde, das Symbol (i) drücken, um auf die Bildschirmseite der eingestellten Programmierungen zuzugreifen. Das gewünschte Programm auswählen und die Auswahl mit der Taste „Weiter“ bestätigen.




Sobald ein Programm ausgewählt wurde, hat der Benutzer die Möglichkeit, die voreingestellten Funktionen zu nutzen oder die Parameter (Einschalten, Ausschalten, Zeiteinstellungsstufe, Tage, Zeitspannen) individuell zu gestalten.


Taste  für den Zugriff auf die Bildschirmseite mit den Details des Programms, das dem Gerät zugeordnet wurde.


Taste  zum Entfernen des zuvor ausgewählten Programms.

Taste  zum Wechsel der Programmierungsauswahl.



Taste  zum Löschen des ausgewählten Programms.

Taste  zum Kopieren des ausgewählten Programms.

Taste  zum Ändern des ausgewählten Programms.

## 7.4 PROGRAMMIERUNG



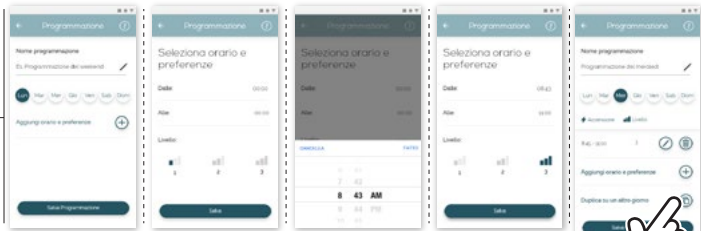
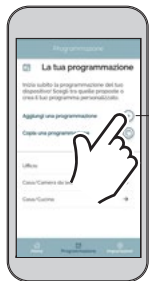
Auf der Programmierungsseite kann der Benutzer:


- eine neue Programmierung erstellen;
- eine bestehende Programmierung kopieren;
- eine der von der App vorgeschlagenen Programmierungen ändern (siehe Absatz 7.4.2.3 „Programmierzustand“).

### 7.4.1 Eine Programmierung hinzufügen



Den Anweisungen auf den verschiedenen Bildschirmseiten folgen, um die individuellen Parameter einzustellen und die Programmierung zu speichern.



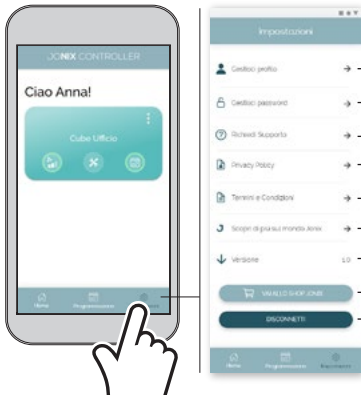
Hinweis: Wenn ein Wochenplan vorgesehen ist, empfiehlt es sich zur Vereinfachung der Abläufe, zunächst ein Tagesprogramm zu konfigurieren und dann die -Funktion „Einen anderen Tag duplizieren“ zu drücken.

## 7.4.2 Eine Programmierung kopieren



Der Benutzer hat die Möglichkeit, eine bereits am Gerät bestehende Programmierung zu kopieren. Auf diese Weise können die Tage, Uhrzeiten und Präferenzen in der bereits bestehenden Programmierung dupliziert und die laufende Programmierung eventuell bearbeitet werden.

## 7.5 EINSTELLUNGEN



→ Zugriff auf die Verwaltung der Daten des Benutzerprofils.

→ Zugriff auf die Verwaltung des Benutzerpassworts.

→ Zugriff auf das Unterstützungsformular von Jonix.

→ Zugriff auf die Bildschirmseite „Datenschutzrichtlinie“.

→ Zugriff auf die Bildschirmseite „Geschäftsbedingungen“.

→ Zugriff auf die aktualisierten Informationen mit dem Blog von Jonix.

→ App-Version.

→ Zugriff auf die Bildschirmseite „Shop Jonix“.

→ Taste zum Abmelden des Benutzers.



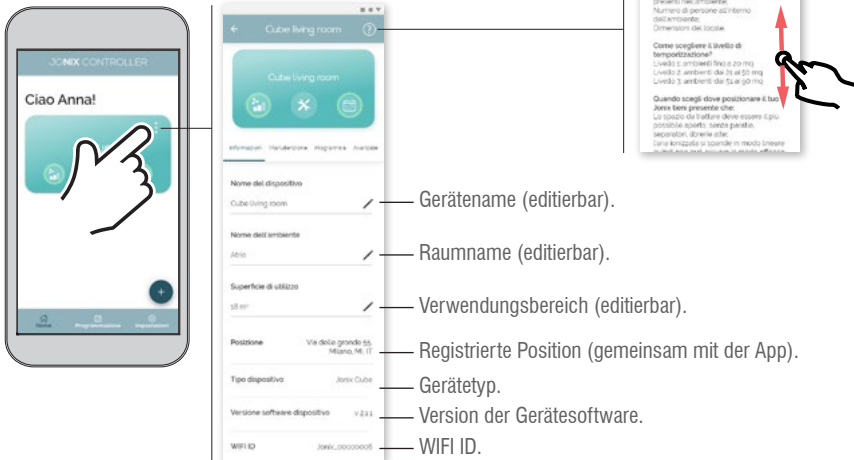
### 7.5.1 Bildschirmseite Informationen

Auf ⓘ drücken, um auf die Bildschirmseiten mit den detaillierten Informationen zu dem Gerät zuzugreifen.

Auf ⓘ drücken, um die Informationen anzuzeigen, die für die Auswahl der idealen Zeiteinstellungsstufe nützlich sind.

Durch Drücken auf ✓ kann Folgendes geändert werden:

- der Name des Geräts;
- der Name der Umgebung
- die Nutzungsfläche.



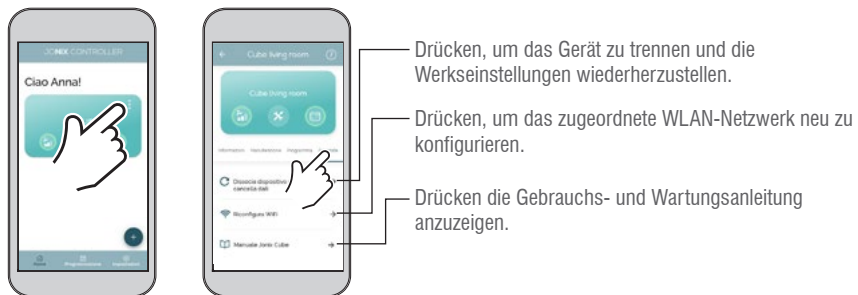
### 7.5.2 Bildschirmseite Wartung



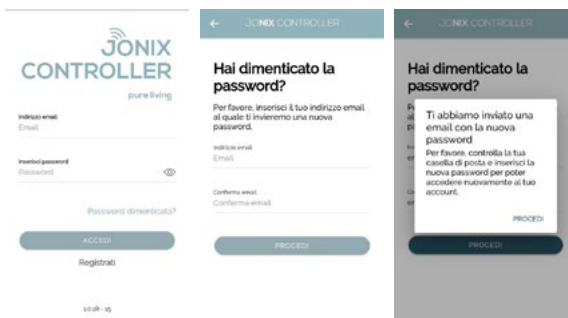
### 7.5.3 Bildschirmseite Programm



### 7.5.4 Bildschirmseite erweiterte Funktionen



## 7.6 PROBLEME UND LÖSUNGEN



**Wenn Sie Ihr Passwort beim Einloggen vergessen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“.**

- 1) Geben Sie die für die Registrierung verwendete E-Mail in die Felder „E-Mail“ und „E-Mail bestätigen“ ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.
- 2) Um den Vorgang zu bestätigen, tippen Sie auf die Schaltfläche „Fortfahren“ des Pop-up-Fensters.



Vergewissern Sie sich in Ihrem E-Mail-Postfach, ob die E-Mail mit dem neuen Kennwort im „Posteingang“ oder im „Junk-Mail“- bzw. SPAM-Ordner eingegangen ist. Hinweis: Nachdem Sie sich angemeldet haben, können Sie Ihr Passwort ändern (Abschnitt 7.5 „EINSTELLUNGEN“).



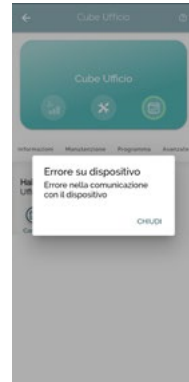
**Gerät nicht verbunden!**

- 1) Prüfen, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- 2) Prüfen, ob der WLAN-Router eingeschaltet ist und sich seine Einstellungen nicht geändert haben.
- 3) WLAN neu konfigurieren.
- 4) Das Gerät von Jonix aus- und wieder einschalten.



**Achtung! Keine Verbindung zum Netzwerk möglich!**

- 1) Alle eingegebenen Parameter überprüfen.
- 2) Prüfen, ob der WLAN-Router eingeschaltet ist und sich seine Einstellungen nicht geändert haben.



**Fehler am Gerät!**

- 1) Prüfen, ob der WLAN-Router eingeschaltet ist und sich seine Einstellungen nicht geändert haben.
- 2) Das Gerät von Jonix aus- und wieder einschalten.



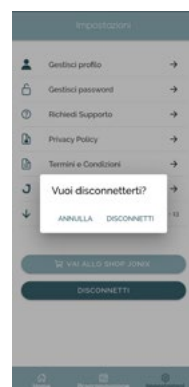
**Hoppia! Es ist ein Fehler aufgetreten!**

- 1) Die Netzwerkverbindung überprüfen.
- 2) Prüfen, ob der WLAN-Router eingeschaltet ist und sich seine Einstellungen nicht geändert haben.



**Sitzung abgelaufen!**

- 1) Melden Sie sich erneut an.



**Möchten Sie sich abmelden?**

- 1) Drücken Sie auf „Löschen“, um weiter in der App zu surfen.
- 2) Drücken Sie „Abmelden“, um die App zu verlassen.

## 8 - WARTUNG (BASIC- und IOT-Version)

### 8.1 HINWEISE



**VOR JEDLICHER WARTUNGSARBEIT SICHERSTELLEN, DASS DAS GERÄT NICHT ZUFÄLLIG ODER VERSEHENTLICH MIT STROM VERSORGT WIRD. ES IST DAHER NOTWENDIG, DASS DIE STROMVERSORGUNG VOR JEDER WARTUNGSARBEIT UNTERBROCHEN WIRD.**

- Der Benutzer ist dazu verpflichtet, alle nachfolgend angegebenen Wartungsarbeiten am Gerät vorzunehmen.
- Trennen Sie das Gerät im Falle einer Funktionsstörung, die in diesem Handbuch nicht angegeben ist, von der Stromversorgung und wenden Sie sich an den Händler und/oder JONIX S.p.A..
- Wartungsarbeiten, die nicht in diesem Handbuch angegeben werden, sind ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal autorisiert von JONIX S.p.A. vorbehalten.



**Bei der Ausführung aller Wartungsarbeiten sind die Hände durch Arbeitshandschuhe zu schützen.**

Die Häufigkeit der Eingriffe für eine ordnungsgemäße Wartung des Geräts JONIX cube hängt hauptsächlich von der Qualität der behandelten Luft ab. Die Luft kann sich besonders schädlich auf das Gerät auswirken, sofern sie verschmutzende oder aggressive Substanzen enthält, wie z. B.:

- Industrierauch
- salzige Luft
- chemische Rauchemissionen
- schwerer Staub



**Diese Substanzen, die über den Luftstrom oder durch direkte Exposition mit dem Inneren oder den äußeren Oberflächen des Geräts in Berührung kommen, können im Laufe der Zeit und in Ermangelung einer angemessenen und regelmäßigen Wartung, zu einer strukturellen und funktionellen Verschlechterung des Geräts und seiner Leistungen führen.**

## 8.2 ORDENTLICHE WARTUNG

Das Gerät JONIX cube bedarf einer reduzierten Wartung, die aus der regelmäßigen Reinigung oder dem Austausch des nicht-thermischen Plasmagenerators (Ionisationsröhre), der Reinigung und dem Austausch des Filters und der Kontrolle des ordnungsgemäßen Betriebs des Lüfters besteht. Das Gerät JONIX cube signalisiert den Wartungsbedarf des nicht-thermischen Plasmagenerators (Ionisationsröhre) über das Einschalten der "Wartung-LED" (orangefarbene LED):

- orangefarbene LED, die schnell blinkt -> Reinigung der Ionisationsröhre (siehe Absatz 8.2.1 „Reinigung der Ionisationsröhren“).
- orangefarbene LED fest an-> Austausch der Ionisationsröhre (siehe Absatz 8.2.4 „Austausch der Ionisationsröhren“).



**Bei der Ausführung aller Wartungsarbeiten sind die Hände durch Arbeitshandschuhe zu schützen.**

### 8.2.1 Reinigung der Ionisationsröhren

Das Gerät JONIX cube meldet den Reinigungsbedarf der Ionisationsröhren über die Leuchttaste (orangefarbene LED), die alle 840 Betriebsstunden auf dem Display angezeigt wird.

Bei Betrieb in sehr kontaminierten Umgebungen könnte die Elektronik des Geräts eine Wartung verlangen, auch wenn die Zeitspanne noch nicht abgelaufen ist.



**Die Ionisationsröhren Reinigen, wenn die entsprechende LED zum blinken beginnt.**

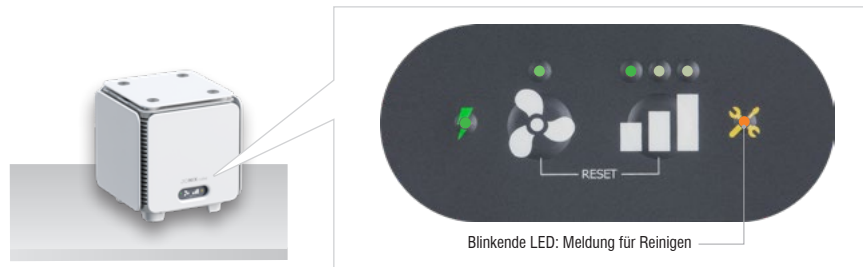


Abb. 10: Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off ausschalten, indem er in die Position **0** gebracht wird. Das Gerät auf eine horizontale Ebene stellen. Den mit dem Stromnetz verbundenen Netzstecker ziehen.



Abb. 11: Die Abdeckung nach oben ziehen und entfernen.



Abb. 12: Die Ionisationsröhren an der Glasoberfläche, die mit der Hand durch die speziellen Schlitze erreicht werden können, vorsichtig abschrauben.



Abb. 13: Das Gittergeflecht um die Röhre herausziehen. Wenn der Vorgang schwierig sein sollte, das Gittergeflecht um das Glas etwas drehen.



Prüfen, ob die Ionisationsröhre in perfektem Zustand ist: es dürfen keine Sprünge oder andere Beschädigungen vorhanden sein; andernfalls ist sie auszutauschen.

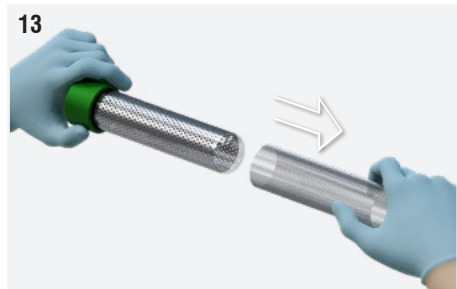


Abb. 14: Das Glas mithilfe eines angefeuchteten Lappens säubern.



**Keine flüssigen Reinigungsmittel, Spray, Seife oder andere Produkte verwenden.**





Wenn sich eine weiße Schicht auf dem Blech des gelochten Metalls innerhalb des Glases gebildet hat, ist die Röhre auszutauschen. **Im Allgemeinen müssen der Röhre innerhalb von 18 Monaten nach Gebrauch ausgetauscht werden.**

Abb. 15: Das Gittergeflecht unter einem heißen Wasserstrahl reinigen und mit einem Tuch, das keine Fasern verliert, sorgfältig abtrocknen.



**Das nasse oder feuchte Gittergeflecht nicht auf der Ionisationsröhre positionieren.**



Abb. 16: Das äußere Metallgitter am Glas der Röhre so anbringen, dass es genau über dem inneren Blech zu liegen kommt.



**Einen Abstand von mindestens 3 mm von der Basis der Röhre einhalten.**

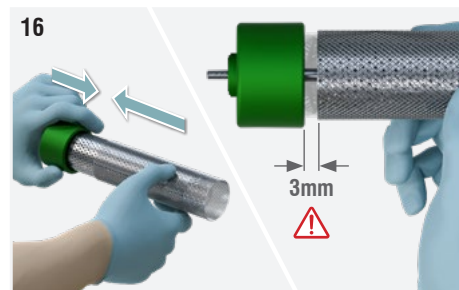
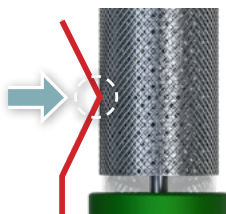


Abb. 17: Die Ionisationsröhren wieder einsetzen und an der Glasoberfläche, die durch die speziellen Schlitz mit der Hand erreicht werden können, festschrauben.



**ACHTUNG: keine Kraft auf den Schraubenanzug ausüben, sobald diese den Endanschlag erreicht hat.**



**Nach Anschrauben der Ionisationsröhren, die Erdungsfeder das äußere Gitter berührt. Andernfalls mit dem Hersteller Rücksprache nehmen.**

Abb. 18: Die Abdeckung erneut auf dem Gerät positionieren und herunterdrücken, bis sich die Teile miteinander verhaken.

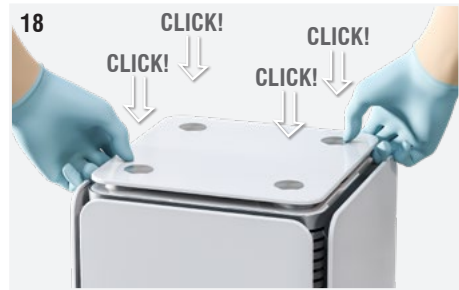


Abb. 19: Den Netzstecker wieder einstecken. Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off einschalten, indem er in die Position I gebracht wird.



**Das Vorhandensein von Spannung im Gerät wird beim Einschalten des Geräts von der entsprechenden Leuchttaste auf der Frontplatte gemeldet.**

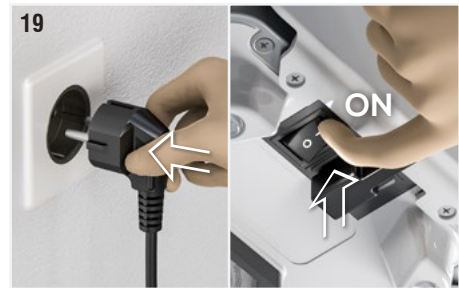
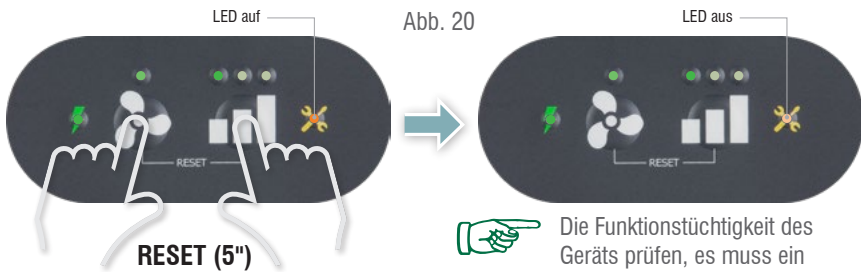


Abb. 20: Zum Reset, die Tasten ■■■ und ⚡ 5" lang gleichzeitig gedrückt halten, bis die LED ausgeht, die den Wartungsbedarf meldet.



**Die Ionisationsröhren werden erst nach dem Erlöschen des Leuchtsignals aktiviert.**



Die Funktionstüchtigkeit des Geräts prüfen, es muss ein leichtes Zischen zu hören sein.



**Wenn weiterhin eine Funktionsstörung bestehen sollte, das Gerät vom Stromnetz trennen und vom Hersteller ermächtigtes Fachpersonal heranziehen.**



**Die vom Gerät gemeldete mangelnde Reinigung der Ionisationsröhre führt zu einem Leistungsabfall des Systems.**



## 8.2.2 Reinigung des Filter

Den Filter, der sich am Boden des Geräts befindet, bei jeder Wartung der Ionisationsröhre reinigen.



**Bei Räumen mit hohen Staubmengen ist es ratsam, die Zeiten zu verkürzen, um das Gerät effizient zu halten und Staubspuren und Rückstände zu entfernen, die den Luftstrom behindern.**

Abb. 21: Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off ausschalten, indem er in die Position **0** gebracht wird. Den mit dem Stromnetz verbundenen Netzstecker ziehen.



Abb. 22: Die Filterabdeckung entfernen, indem Sie sie an den Seiten zusammendrücken und in Ihre Richtung ziehen.

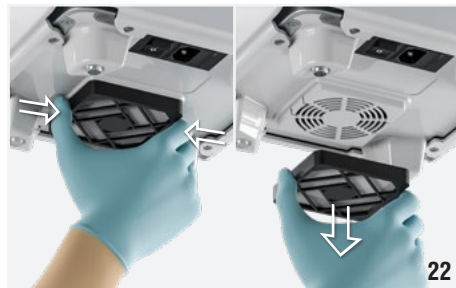


Abb. 23: Den Netzfilter nehmen, unter einem Wasserstrahl reinigen und mit einem Mikrofaser Tuch abtrocknen.



Abb. 24: Die Filterabdeckung aus Kunststoff und das Gitter in der Verschlussplatte mit einem feuchten Mikrofaser Tuch reinigen.



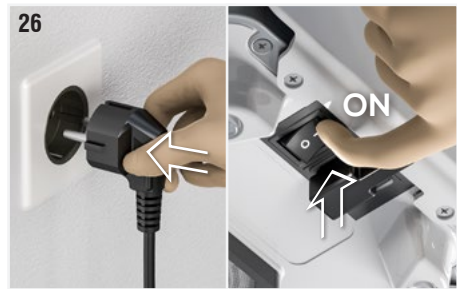
Abb. 25: Den Netzfilter erneut in die Filterabdeckung einsetzen. Die Filterabdeckung mit Schnappverschluss einbauen. Auf das Gitter in der Verschlussplatte drücken, bis zu hören ist, dass sich die Teile ineinander verhakt haben.



Abb. 26: Den Netzstecker wieder einstecken. Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off einschalten, indem er in die Position I gebracht wird.



**Das Vorhandensein von Spannung im Gerät wird beim Einschalten des Geräts von der entsprechenden Leuchttaste auf der Frontplatte gemeldet.**



### 8.2.3 Außenreinigung des Geräts

Abb. 27: Das Gerät von außen mit einem feuchten Tuch reinigen.



**Keine flüssigen Reinigungsmittel, Spray, Seife oder andere Produkte direkt auf dem Produkt verwenden.**



**Besonders auf die Luftdurchgangsgitter achten: sicherstellen, dass sie nicht verschmutzt sind, um den Luftdurchgang zu gewährleisten.**



### 8.2.4 Austausch der Ionisationsröhren

Die Ionisationsröhre ist die Komponenten des Geräts, die im Laufe der Zeit verschleißt daher ausgetauscht werden muss. Die Verschleißzeichen, die den Ersatzbedarf des Teils zeigen, sind die Oxidation des Gitters, das weißlich wird, innerhalb des Kondensators und die Undurchsichtigkeit des Glases. Das Gerät JONIX cube meldet den Austausch Bedarf der Ionisationsröhren über die Leuchtaste (orangefarbene LED), die alle 8740 Betriebsstunden auf dem Display angezeigt wird. Bei Betrieb in sehr kontaminierten Umgebungen könnte die Elektronik des Geräts eine Wartung verlangen, auch wenn die Zeitspanne noch nicht abgelaufen ist.



**Die Ionisationsröhren jedes Mal austauschen, sobald die entsprechende LED fest zu leuchten beginnt.**

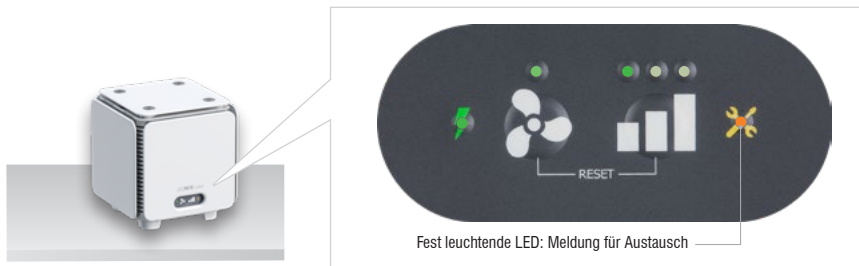


Abb. 28: Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off ausschalten, indem er in die Position **0** gebracht wird. Das Gerät auf eine horizontale Ebene stellen. Den mit dem Stromnetz verbundenen Netzstecker ziehen.



Abb. 29: Die Abdeckung nach oben ziehen und entfernen.



Abb. 30: Die Ionisationsröhren an der Glasoberfläche, die mit der Hand durch die speziellen Schlitze erreicht werden können, vorsichtig abschrauben.



Abb. 31: Nehmen Sie die neuen Ionisationsröhren aus der Verpackung und behandeln Sie sie vorsichtig, da sie zerbrechlich sind.



**Die Bestellschlüssel der Verschleißteile sind im Abschnitt 4.1.2 „Bestellbare Ersatzteile“ angegeben.**

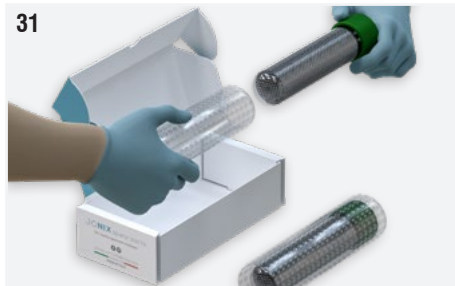
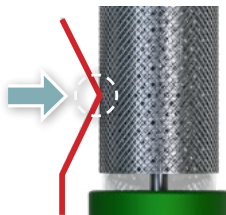


Abb. 32: Die **neuen Ionisationsröhren** wieder einsetzen und an der Glasoberfläche, die durch die speziellen Schlitz mit der Hand erreicht werden können, festschrauben.



**ACHTUNG: keine Kraft auf den Schraubenanzug ausüben, sobald diese den Endanschlag erreicht hat.**



Nach Anschrauben der Ionisationsröhren, die Erdungsfeder das äußere Gitter berührt. Andernfalls mit dem Hersteller Rücksprache nehmen.



Abb. 33: Die Abdeckung erneut auf dem Gerät positionieren und herunterdrücken, bis sich die Teile miteinander verhaken.

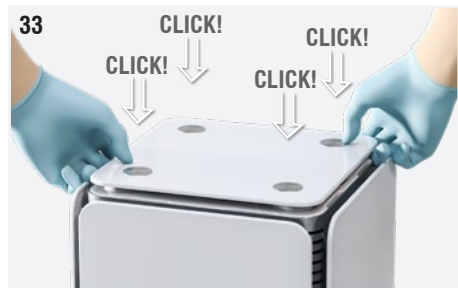


Abb. 34: Den Netzstecker wieder einstecken. Das Ionisationsgerät über den Schalter On/Off einschalten, indem er in die Position I gebracht wird.



**Das Vorhandensein von Spannung im Gerät wird beim Einschalten des Geräts von der entsprechenden Leuchttaste auf der Frontplatte gemeldet.**

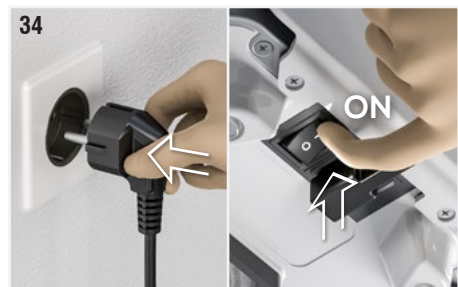


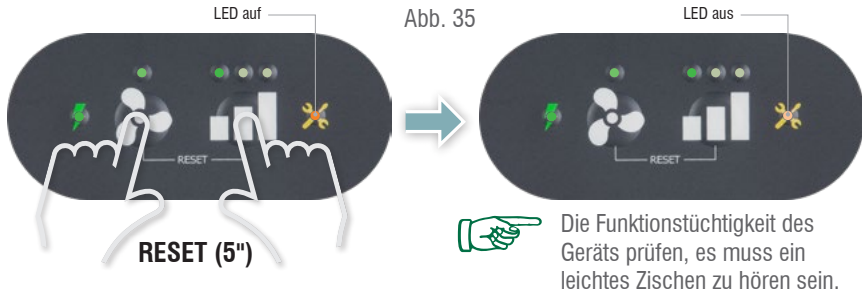


Abb. 35: Zum Reset, die Tasten  und  lang gleichzeitig gedrückt halten, bis die LED ausgeht, die den Wartungsbedarf meldet.

 Die Ionisationsröhren werden erst nach dem Erlöschen des Leuchtsignals aktiviert.

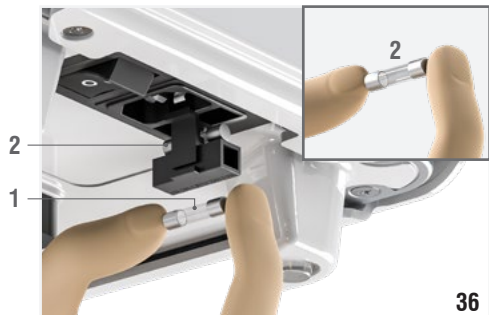


 Wenn weiterhin eine Funktionsstörung bestehen sollte, das Gerät vom Stromnetz trennen und vom Hersteller ermächtigtes Fachpersonal heranziehen.


 Die vom Gerät gemeldete mangelnde Reinigung der Ionisationsröhre führt zu einem Leistungsabfall des Systems.

### 8.2.5 Austausch der Schutzsicherung

Abb. 36: Nachdem Sie das Gerät von der Stromversorgung getrennt haben, entfernen Sie den Sicherungshalter neben der Steckdose. Entfernen Sie die Sicherung (1) aus dem Sicherungshalter: Wenn sie durchgebrannt ist, ersetzen Sie sie durch die mitgelieferte Ersatzsicherung (2). Setzen Sie den Sicherungshalter wieder in seinen Sitz ein und stellen Sie die Stromversorgung des Geräts wieder her.



### 8.3 AUSSERORDENTLICHE WARTUNG

 Wartungsarbeiten, die nicht unter die als normale Wartung bezeichneten Vorgänge fallen, dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, das von JONIX S.p.A. ermächtigt wurde. Kontaktieren Sie den Händler, Wiederverkäufer oder JONIX S.p.A..

## 9 - BETRIEBSKONTROLLE UND EVENTUELLE STÖRUNGEN (DIAGNOSTIK)

In diesem Abschnitt werden die Probleme beschrieben, die während des Gebrauchs der Einheit am häufigsten auftreten können. Vor der Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst, die im Abschnitt Diagnose beschriebenen Überprüfungen durchführen und sicherstellen, dass die "Wartung-LED" nicht aufleuchtet (orangefarbene LED).

### 9.1 DIAGNOSTIK (BASIC- und IOT-Version)

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Die grüne LED, die den Betrieb des Geräts anzeigt, ist aus.	Fehlende Stromversorgung zum Gerät.	Prüfen, ob sich der Schalter 0/1 auf Position I befindet.
		Das Vorhandensein von Strom im Verteilungsnetz prüfen.
		Prüfen Sie, ob die Steckdose, an die das Gerät angeschlossen ist, funktioniert.
		Prüfen Sie, ob der Stecker fest mit der Steckdose verbunden ist.
		Prüfen, ob die Abdeckung gut eingefügt und an ihrem Platz befestigt ist.
		Prüfen, ob die Schutzsicherung nicht durchgebrannt ist. Die in Abschnitt "8.2.5 - Austausch der Schutzsicherung" angegebenen Anweisungen befolgen.
	Das Vorhandensein von Strom im Verteilungsnetz prüfen.	
Es ist kein Zischen aus dem Ionisator zu vernehmen.	Die Ionisationsröhre muss gewartet werden.	Die in Abschnitt „8.2 - ORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.
	Störung der Ionisationsröhre.	Die in Abschnitt „8.3 - AUSSERORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.
Die Ionisation der Luft entspricht nicht den Erwartungen (fehlende ionisierende Wirkung in der Luft).	Die Ionisationsröhre muss gewartet werden.	Die in Abschnitt „8.2 - ORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.
	Störung am Lüfter.	Die in Abschnitt „8.3 - AUSSERORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.
Die orangefarbene LED zur Anzeige des Wartungsbedarfs des Geräts blinkt.	Der Ionisationsröhre und der Netzfilter des Lüfters müssen gereinigt werden.	Die in Abschnitt „8.2.1 - Reinigung der Ionisationsröhren“ und „8.2.2 - Reinigung des Filter“ angegebenen Anweisungen befolgen.
Die orangefarbene LED zur Anzeige des Wartungsbedarfs des Geräts leuchtet mit festem Licht.	Die Ionisationsgeneratoren müssen ausgetauscht werden.	Die in Abschnitt „8.2.4 - Austausch der Ionisationsröhren“ und „8.2.2 - Reinigung des Filter“ angegebenen Anweisungen befolgen.
Es ist kein Zischen aus dem Gerät zu hören und die orangefarbene LED zur Anzeige des Wartungsbedarfs des Geräts ist aus.	Störung der Ionisationsröhre.	Die in Abschnitt „8.3 - AUSSERORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.

## 9.2 DIAGNOSTIK (IOT-Version)

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Die grüne LED, die die Verbindung des Geräts mit dem WLAN-Netzwerk anzeigt, blinkt zu lange.	Das Gerät kann keine Verbindung zum WLAN-Netzwerk herstellen.	Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt „7.6 – PROBLEME UND LÖSUNGEN“. Wenn es nicht funktioniert, die in Abschnitt „8.3 - AUSSERORDENTLICHE WARTUNG“ angegebenen Anweisungen befolgen.
Die grüne LED, die die Verbindung des Geräts mit dem WLAN-Netzwerk anzeigt, ist aus.	Das WLAN-Netzwerk wurde nicht mit dem Gerät verknüpft.	Fahren Sie mit der Konfiguration des Wi-Fi-Netzwerks fort, wie im Abschnitt „7.3 – ZUORDNUNG DES GERÄTS“ beschrieben.

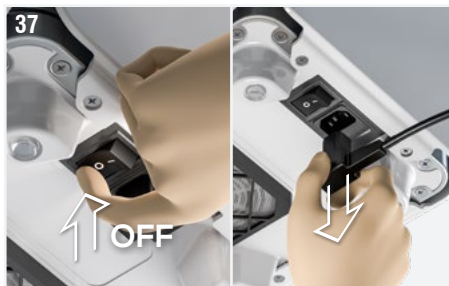
## 9.3 ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN DIAGNOSTIK



Bei einer anderen als der oben beschriebenen Fehlfunktion mit einem Wiederverkäufer, einem Händler oder JONIX S.p.A. ([support@jonixair.com](mailto:support@jonixair.com)) Kontakt aufnehmen. Dabei immer den Produktcode und die Seriennummer angeben, die auf dem Kennschild des Geräts angegeben sind.

Abb. 37 : Das Gerät von der Stromversorgung trennen und sich an JONIX S.p.A. oder einen Händler wenden, um Unterstützung zu erhalten, auch wenn:

- das Versorgungskabel beschädigt oder abgenutzt ist;
- der Stromversorgungsstecker beschädigt oder abgenutzt ist;
- Wasser oder eine Flüssigkeit auf das Gerät geschüttet wurde.
- eine Funktionsstörung trotz alle in dieser Gebrauchs- und Wartungsanleitung beschriebenen Maßnahmen und korrekt durchgeführter Wartungsarbeiten weiterhin bestehen bleibt.





## 10 - ENTSORGUNG

Am Ende der Nutzungsdauer müssen die Geräte von JONIX in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Normen entsorgt werden. Die Materialien, aus denen sich die Geräte zusammensetzen sind:

- Edelstahl.
- Aluminium.
- Glas.
- Nylon.
- Kunststoff.
- Papier und Pappe.
- Holz.
- Gesintertes expandiertes Polystyrol.
- Kupfer.



### ENTSORGUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ALTGERÄTEN

Dieses Produkt fällt in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE). Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden, da es aus unterschiedlichen Materialien besteht, die bei den entsprechenden Stellen recycelt werden können. Informieren Sie sich bei den zuständigen Ortsbehörden darüber, wo sich die nächste Sammelstelle befindet, an der Sie Ihr Produkt zum Recyceln entsorgen können. Das Produkt ist nicht potentiell gefährlich für die Gesundheit des Menschen und für die Umwelt, da es keine schädlichen Stoffe gemäß Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) enthält. Wird es jedoch nicht ordnungsgemäß entsorgt, kann sich das negativ auf das Ökosystem auswirken. Vor der ersten Benutzung des Geräts aufmerksam die Anweisungen durchlesen.

Es wird empfohlen, das Produkt auf keinen Fall bestimmungswidrig zu verwenden, da bei falscher Verwendung die Gefahr eines Stromschlags besteht.

**ANMERKUNGEN**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



jonixair.com

**JONIX** Spa  
Benefit-Unternehmen

info@jonixair.com  
jonixsrl@legalmail.it



**Rechtssitz**  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) – Italien  
Tel. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522

**Betriebsstätte**  
Via dell'Artigianato, 1  
35020 San Pietro Viminario  
(PD) – Italien  
Tel. +39 0429 760311

**Hauptsitz Forschung  
und Entwicklung**  
Via Tegulaia 10/b  
56121 Pisa – Italien  
Tel. +39 050 985165