



# *Environmental Sanitization System*



**FRUIT  
CONTROL  
EQUIPMENTS**



## “IONNY®” Environmental Sanitization System

The environmental sanitization system IONNY®, developed with the collaboration from research institutes employed in various fields, represents a revolutionary system for the sanitization of foodstuffs and industrial environments.

The IONNY® sanitization system is based on high-energy ions generation capable of efficiently neutralizing volatile organic composites (VOC) dispersed in the air, together with a wide range of pathogens, moulds, virus, acarus and bacteria.

In contrast to traditional ion generators, IONNY® is widely effective because produces extremely active ions capable of fighting the substances to be neutralized that are attached to the ions through the electrical charge attraction.

Among these substances we find:

- *bacteria*: Escherichia coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal streptococcus;
- *virus* (Poliovirus type-1, Human rotavirus, Enteric virus);
- *moulds* (Aspergillus niger, Penicillium, Cladosporium, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Botrytis cinerea);
- *insects* (Acarus siro, Tyrophagus casei, Tyrophagus putrescentiae)

Furthermore, IONNY® also destroys any odour present in the environment.

In the foodstuffs sector, IONNY® can found application whenever air sanitization is useful, for example:

- Fruit and vegetable storage (reduction of deterioration processes and rotting caused by bacteria, fungi and viruses, drop weight reduction and product's quality improvement);
- Poultry farming (environmental sanitization and deodorization, feed's quality improvement);
- Fish industry (bacteria abatement, smell and odour neutralization, storage life extension, processing room's sanitization);
- Meat industry (bacteria abatement, drop weight reduction, storage life extension);
- Cereal industry (Insect, acarus and fungi abatement);
- Cheese seasoning (Yeasts, bacteria and mould rise control)

Among the industrial applications IONNY® can be effectively used in:

- Semiconductors industry and cleanrooms application (dust and air spread particles abatement)
- Waste and sewage industries (smell abatement and environment sanitation)
- Paint and rubber industries (smell abatement and environment sanitation)
- Whenever is worth clean and make the environment more healthy.

This sanitization system is also completely safe for human beings, because in contrast with other sanitization methods it doesn't produces any chemicals and it fully complies with the human presence environmental regulations.

### TECHNICAL DETAILS

- Dimensions: 55 cm x 46 cm x 42 cm (53 cm with ceiling mounting bracket)
- Weight: 20 Kg
- Electrical characteristics: 220V 50Hz
- Electrical power: 44W

### ADVANTAGES

Compared to traditional systems of filtration, which ensure to remove only the larger particles, IONNY® actively eliminates also the smaller particles and the hazardous compounds.

IONNY® provides a comprehensive solution to elevate significantly the air quality by breaking down the contaminants.

IONNY® is energy efficient, in fact consumes less than an incandescent bulb.

IONNY® is ready to use, easy to install, economical, low maintenance and long lasting.

IONNY® uses no chemicals and is safe for operators and users.







## Sistema Sanificazione Ambientale "IONNY®"



Il sistema di sanificazione IONNY®, messo a punto grazie alla collaborazione di Istituti di ricerca di vari settori, rappresenta un sistema rivoluzionario per la purificazione di ambienti alimentari ed industriali.

Il sistema di sanificazione IONNY® si basa sulla generazione di ioni ad elevata intensità di carica capaci di neutralizzare efficacemente i composti organici volatili (VOC) aerodispersi, insieme con una vasta gamma di patogeni, funghi, virus, acari e batteri.

A differenza dei tradizionali sistemi di generatori di ioni, IONNY® produce ioni estremamente attivi e capaci di aggredire le sostanze da neutralizzare, alle quali si lega grazie alla sua carica elettrica e le rende inoffensive.

Tra questi troviamo ad esempio:

- **batteri:** Escherichia coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal streptococcus;
- **virus** (Poliovirus type-1, Human rotavirus, Enteric virus);
- **funghi** (Aspergillus niger, Penicillium, Cladosporium, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Botrytis cinerea);
- **insetti** (Acarus siro, Tyrophagus casei, Tyrophagus putrescentiae)

Inoltre IONNY® provvede all'abbattimento degli odori presente negli ambienti.

Nel settore alimentare le principali applicazioni sono le seguenti:

- **Conservazione Frutta e verdura** (riduzione dei processi di deterioramento e marcescenza causati da batteri, funghi e virus, riduzione calo peso e miglioramento della qualità del prodotto)
- **Avicoltura** (sanificazione ambientale, deodorazione dell'ambiente, miglioramento della qualità del mangime);
- **Settore ittico** (abbattimento della carica batterica su prodotto, abbattimento odori, prolungamento dei tempi di conservazione, sanificazione sale lavorazione);
- **Carni** (abbattimento della carica microbica, minor calo peso, prolungamento della conservazione);
- **Cereali** (abbattimento dei principali insetti e funghi patogeni che causano la formazione di micotossine cancerogene);
- **Stagionatura formaggi** (controllo della crescita di lieviti, batteri e funghi che portano alla formazione di muffe e micotossine)

Nel settore industriale può essere utilizzato efficacemente in:

- Produzione semiconduttori ed applicazioni in cleanrooms (abbattimento polvere e particelle volatili)
- Industrie di trattamento e smaltimento rifiuti (abbattimento odori e sanificazione)
- Industrie di produzione vernici e lavorazione della gomma (abbattimento odori e sanificazione)
- In tutti gli ambienti nei quali è vantaggioso purificare e sanificare l'aria

Il sistema di sanificazione IONNY® è estremamente sicuro poiché, al contrario di altri sistemi, non produce sostanze o particelle dannose per la presenza umana.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: 55 cm x 46 cm x 42 cm (53 cm con staffa per aggancio a soffitto)
- Peso: 20 Kg
- Alimentazione elettrica: 220 V 50 Hz
- Potenza installata: 44 W

### VANTAGGI DEL SISTEMA

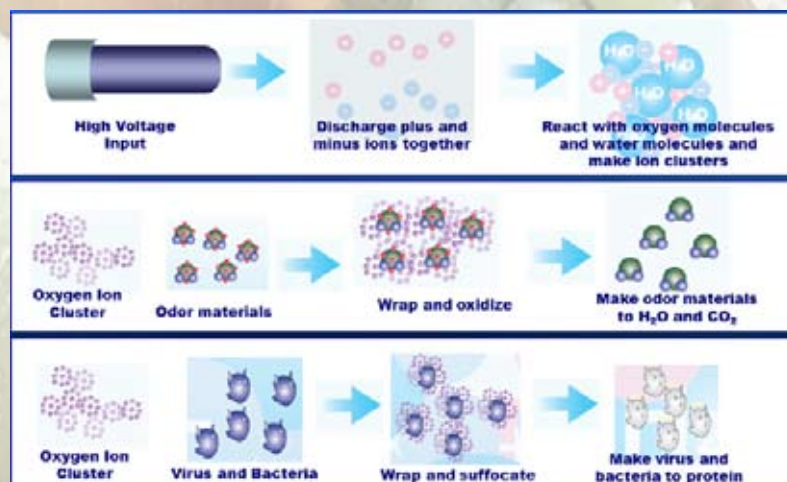
Rispetto ai sistemi tradizionali di filtrazione, che prevedono a rimuovere solo le particelle di dimensioni maggiori, IONNY® elimina attivamente anche le particelle ed i composti più piccoli e pericolosi.

IONNY® fornisce una soluzione omnicomprensiva per elevare in modo significativo la qualità dell'aria abbattendo i contaminanti.

IONNY® è una soluzione energeticamente efficiente, consuma infatti meno di una lampadina ad incandescenza.

IONNY® è pronto all'uso, di facile installazione, economico, low maintenance e duraturo.

IONNY® non utilizza sostanze chimiche ed è sicuro per gli operatori e gli utilizzatori





## СИСТЕМА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ "IONNY®"

Система очищения IONNY®, разработана в рамках сотрудничества научно-исследовательских институтов различных направлений и является революционной системой для обеззараживания среды в продовольственных и промышленных помещениях.

Система очищения IONNY® основана на генерации ионов с высокой интенсивностью зарядов, способные эффективно нейтрализовать летучие органические соединения (ЛОС) в воздухе, а также широкий спектр патогенов, грибов, вирусов, клещей и бактерий.

В отличие от традиционных ионных генераторов, IONNY® производит чрезвычайно активные ионы способные обезвредить вещества для нейтрализации благодаря электрическому заряду.

Например:

- бактерии: Escherichia coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal streptococcus;
- вирусы (Poliovirus type-1, Human rotavirus, Enteric virus);
- грибки (Aspergillus niger, Penicillium, Cladosporium, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Botrytis cinerea);
- клещи (Acarus siro, Tyrophagus casei, Tyrophagus putrescentiae).

IONNY® также удаляет запахи.

В продовольственном секторе основной областью применения является:

- Хранение овощей и фруктов (сокращение разрушающего воздействия и гниения вызванные бактериями, грибами и вирусами, потеря веса и улучшение качества продукта)
- Птицеводство (экологическо-санитарная обработка, удаление запаха, повышение качества кормов);
- Рыбной сектор (снижение бактерий в продукте, удаление запаха, продление срока хранения, санитарная обработка рабочих помещений);
- Мясо (снижение уровня микробов, наименьшее потеря веса, продление срока хранения);
- Зерновые культуры (борьба с основными насекомыми и грибковыми заболеваниями которые вызывают образование канцерогенных микотоксинов);
- Выдерживание сыра (контроль роста дрожжей, бактерий и грибов которые приводят к образованию плесени и микотоксинов)

В промышленном секторе может быть эффективно использован в:

- Производство полупроводников и применения в чистых помещениях (уничтожение пыли и летучих частиц)
- Отрасль по обработке и удалению отходов (удаление запаха и обеззараживание)
- Производство красок и переработки резины (удаление запаха и обеззараживание)
- Во всех помещениях, в которых целесообразно очищать и дезинфицировать воздух

Этот генератор крайне безопасен, так как, в отличие от других систем не производит вещества или частицы, вредные для человека.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры: 55 см x 46 см x 42 см (53 см с кронштейном для крепления к потолку)
- Вес: 20 Кг
- Эл. Снабжение : 220 V 50 Hz
- Установленная мощность: 44 W

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

По сравнению с традиционными системами фильтрации, которые предусмотрены для удаления только крупных частиц, IONNY® активно устраняет также маленькие частицы и опасные соединения.

IONNY® обеспечивает комплексное решение значительного поднятия качества воздуха за счет разрушения загрязняющих веществ.

IONNY® является энергоэффективным, потребляет меньше чем лампа накаливания.

IONNY® готов к использованию, прост в установке, экономичный и долговечный.

IONNY® не использует никаких химических веществ и является безопасным для операторов и пользователей.

