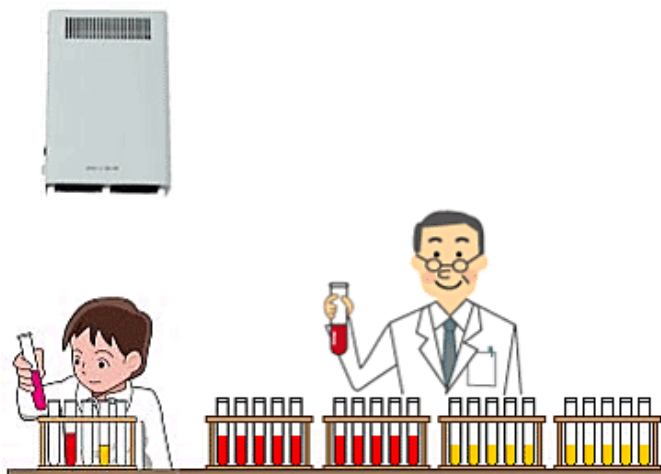
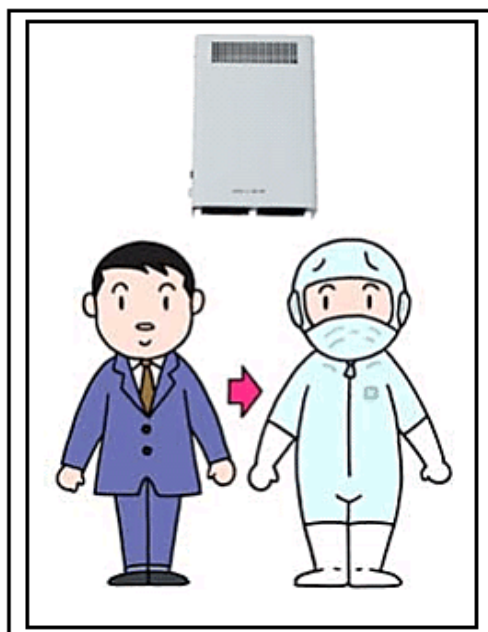


Heat-tech

Serahkan sterilisasi dan penghilang bau pada OZ!
Generator ozon jenis lampu kuarsa yang dipasang di dinding
OZ-10 / OZ-20

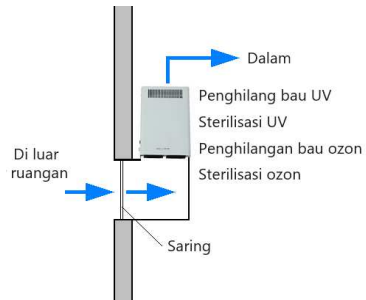
Sterilisasi
Penghilang bau
Anti-jamur



Phiên bản thứ 1

Contoh aplikasi sterilisasi dan pewangi jenis ozon

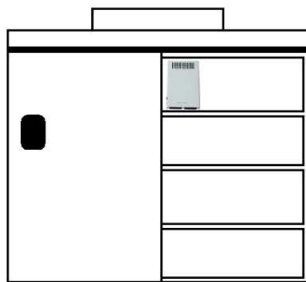
No.1 Deodorisasi dan sterilisasi saluran masuk udara



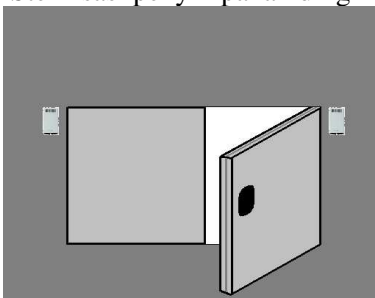
No.2 Sterilisasi pabrik tanaman



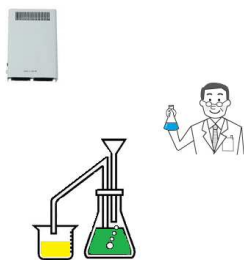
No.3 Sterilisasi lemari es besar



No.4 Sterilisasi penyimpanan dingin

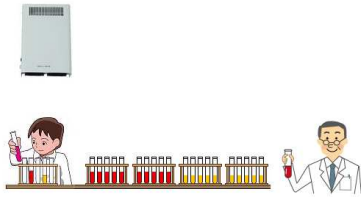


No.5 Sterilisasi laboratorium

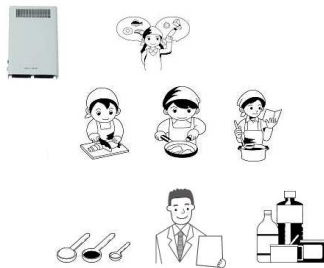


Contoh aplikasi sterilisasi dan pewangi jenis ozon

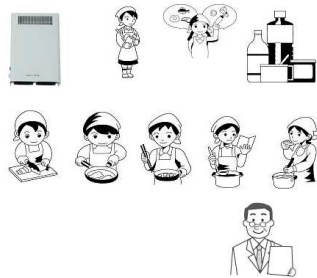
No.6 Sterilisasi di ruang kendali mutu



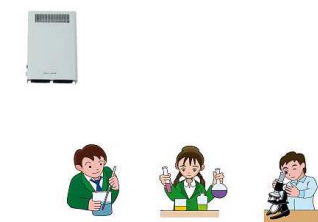
No.7 Sterilisasi ruang prototipe



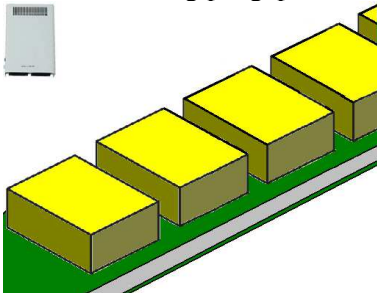
No.8 Sterilisasi dapur



No.9 Sterilisasi ruang budaya

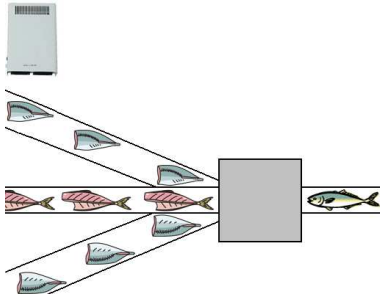


No.10 Sterilisasi ruang pengepakan miso

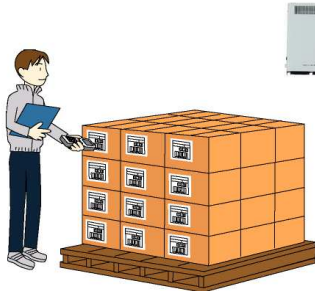


Contoh aplikasi sterilisasi dan pewangi jenis ozon

No.11 Desinfeksi dan penghilang bau di pabrik pengolahan ikan



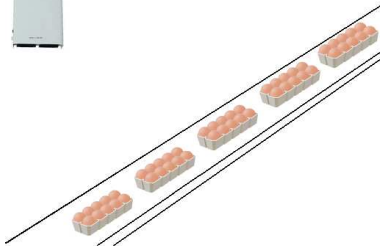
No.12 Deodorisasi dan sterilisasi gudang makanan



No.13 Sterilisasi malam hari dan penghilang bau pada pabrik makanan



No.14 Sterilisasi lingkungan pabrik telur

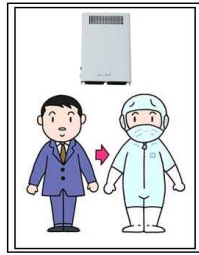


No.15 Sterilisasi pendingin kendaraan pengiriman

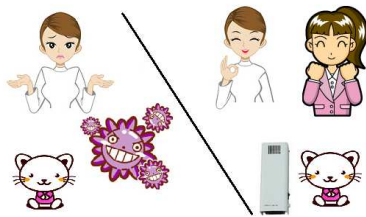


Contoh aplikasi sterilisasi dan pewangi jenis ozon

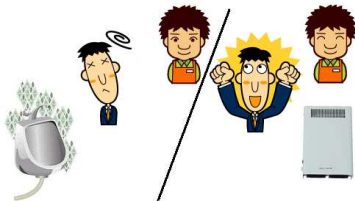
No.16 Disinfeksi dengan pancuran udara



No.17 Penghilang bau kucing



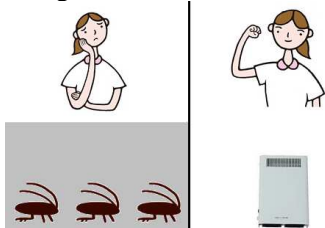
No.18 Menghilangkan bau toilet



No.19 Menghilangkan bau dapur



No.20 Pengendalian kecoa

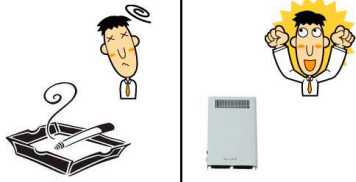


Contoh aplikasi sterilisasi dan pewangi jenis ozon

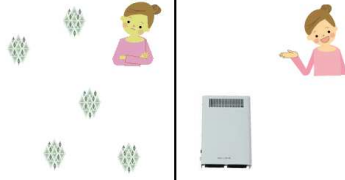
No.21 Menghilangkan bau tak sedap pada mobil



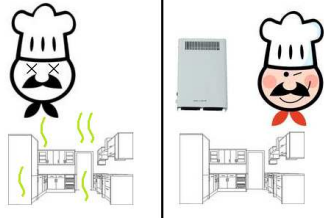
No.22 Menghilangkan bau tembakau



No.23 Menghilangkan bau jamur



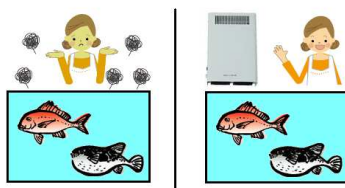
No.24 Mendisinfeksi dapur



No.25 Sterilisasi rumah kaca



No.26 Menghilangkan bau ikan di tangki ikan



Serahkan sterilisasi dan penghilang bau pada OZ! Generator ozon jenis lampu kuarsa yang dipasang di dinding OZ-10 / OZ-20

Sterilisasi dengan sinar ultraviolet

Sinar ultraviolet yang dipancarkan dari lampu ultraviolet memiliki kemampuan yang kuat untuk membunuh mikroorganisme dan bakteri, menghilangkan 99,9% virus dan bakteri yang beterbangan di udara di rumah atau kantor Anda.

Data kemampuan sterilisasi ultraviolet (survei Universitas Kedokteran Prefektur Kyoto)

Dosis iradiasi yang membunuh 99,9% bakteri pada media kultur dalam waktu 76 detik

| Bakteri gram negatif | mW/cm ² | Bakteri gram negatif | mW/cm ² |
|------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| Bakteri yang cacat | 3.8 | Streptokokus hemolitik | 7.5 |
| Shigella | 4.3 | Stafilokokus putih | 9.1 |
| Salmonella typhi | 4.4 | Stafilokokus aureus | 9.3 |
| Escherichia coli | 5.4 | Mycobacterium tuberculosis | 10 |
| bakteri kolera | 5.5 | Jamur kentang | 18 |
| Pseudomonas aeruginosa | 10.5 | Bacillus subtilis | 21.6 |
| Cetakan | mW/cm ² | virus | mW/cm ² |
| Daging (abu-abu) | 35.4 | Influenza | 6.6 |
| Keju (hijau) | 26.4 | Hepatitis menular | 8 |

Mekanisme sterilisasi ultraviolet

1. Saat lampu menyala, suhu permukaan lampu naik sekitar 10°C, menghangatkan udara di sekitar lampu dan menciptakan arus udara yang naik.
2. Pada saat ini, kuman dan virus yang melayang di udara disterilkan oleh sinar ultraviolet, dan pada saat yang sama, udara bersih bercampur ozon yang dihasilkan dari oksigen di udara keluar dari celah di atas.
3. Saat lampu ultraviolet menyala, siklus sirkulasi udara ini terus berlanjut, dan udara dalam ruangan secara bertahap digantikan oleh udara normal yang memiliki lebih sedikit kuman.

Seluruh siklus sterilisasi UV terjadi di dalam penutup lampu, sehingga tidak ada sinar UV yang bocor ke dalam ruangan.

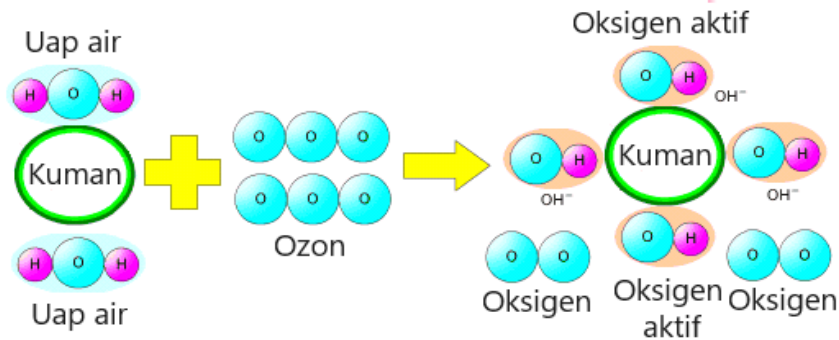
Intensitas dan keamanan UV

Intensitas sinar UV yang dipancarkan lampu UV yang digunakan pada OZ-10 / OZ-20 adalah 0,2 mW/cm², hampir sama dengan sinar UV alami pada pagi hari saat hari mendung. Anda dapat menggunakannya dengan percaya diri selama Anda tidak terus melihat langsung ke lampu melalui port konveksi ozon di bagian atas perangkat. Tidak ada masalah dalam melihat pantulan cahaya biru yang terlihat melalui celah (celah vertikal) di sisi kiri dan kanan penutup lampu.

Tiga kekuatan ozon

1. Kekuatan bakterisida

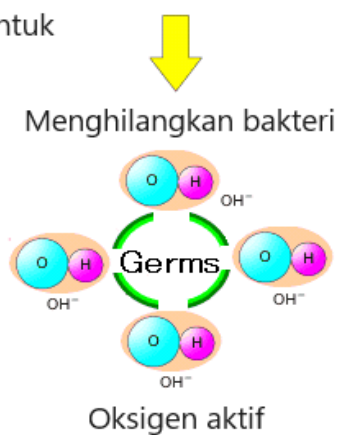
Ozon memiliki daya oksidasi yang sangat kuat dan membunuh bakteri dan virus dengan langsung menghancurkan membran selnya. Kekuatan desinfektannya dikatakan tujuh kali lipat dari klorin. Baru-baru ini, semakin banyak rumah sakit yang memperkenalkan ozon untuk mencegah infeksi nosokomial.



Uap air dan ozon bergabung membentuk oksigen aktif dan oksigen normal.

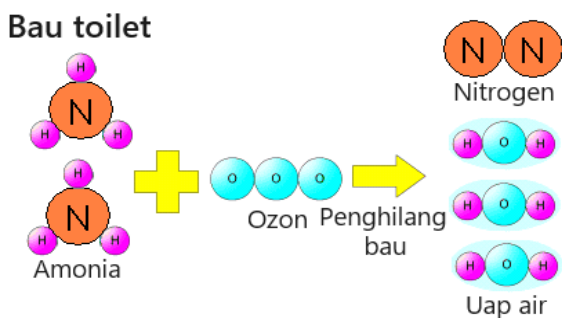
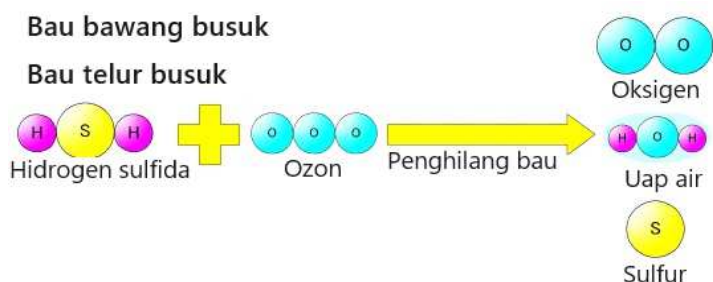
Ketika oksigen aktif menempel pada kuman, maka akan melarutkan membran sel kuman.

Ketika membran sel larut, kuman mati.



2. Kekuatan penghilang bau

Kekuatan oksidasi ozon yang kuat memecah ikatan kimia dari komponen penyebab bau, sehingga secara efektif menghilangkan bau tersebut. Misalnya, amina, yang merupakan komponen utama ikan mentah, hampir dapat dihilangkan seluruhnya. Efek penghilang bau ozon digunakan di berbagai bidang, termasuk fasilitas perawatan lansia, hotel, dan pabrik makanan.



Mengurai dan menghilangkan bau sumber bau dengan ozon murni

OZ-10 / OZ-20 menggunakan lampu ultraviolet berkinerja tinggi untuk menghasilkan ozon murni yang kaya, yang memiliki daya oksidasi yang kuat dan menguraikan dengan kuat zat penyebab bau seperti tembakau, bau badan, sampah, toilet, dan bau masakan.

OZ-10 / OZ-20 menguraikan dan menghilangkan bau jamur dan virus yang beterbangan di udara serta bau tidak sedap yang tersembunyi jauh di dalam tirai, sofa, dll.

Data penghilangan bau ozon (Ozone Annual edisi 1994)

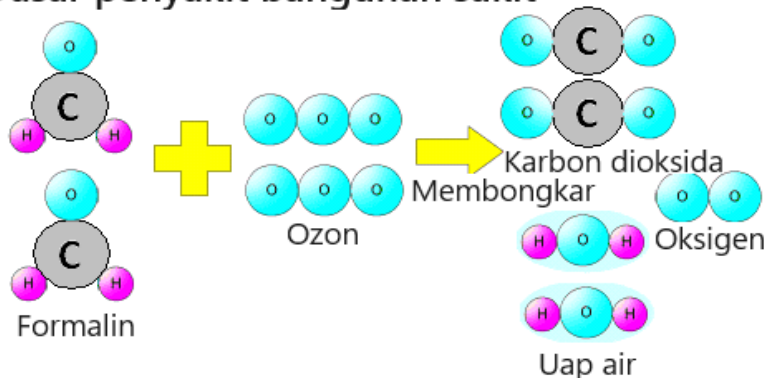
Menghilangkan lebih dari 90% zat berikut pada konsentrasi ozon 0,1ppm.

| Daftar bahan bau | | Heat-tech | | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------------|----------------|----------------------|----------|-----------|----------------------|
| | | RSD / Ruang tamu | Kamar kecil | Ruang sanitasi | Ruang feses dan urin | Bau urin | Bau tinja | Keringat / Bau badan |
| Bahan berbau busuk | | | | | | | | |
| Berbasis nitrogen | Amonia (Bau yang menjengkelkan) | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | Trimetilamin (Bau pembersihan ikan) | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Berbasis belerang | Hidrogen sulfida (Bau pembersihan telur) | ● | ● | ● | | | ● | |
| | Metil Mercaptane (Bau pembersihan bawang) | ● | ● | ● | | | ● | |
| Organik | Asetaldehida (Bau menjengkelkan yang berbau rumput) | ● | | | | | | |
| | Formaldehida (Bau yang mengiritasi hingga mengaburkan mata) | ● | | | | | | ● |
| | Asam asetat (Bau yang mengiritasi) | ● | | | | | | |

3. Kekuatan penguraian

Kekuatan oksidasi ozon yang kuat memungkinkannya menguraikan sebagian besar zat berbahaya secara kimia. Misalnya, ia memecah nikotin, tar, dan zat karsinogenik yang terkandung dalam asap rokok, serta formaldehida, dioksin, dan serbuk sari, yang disebut-sebut sebagai penyebab "penyakit rumah baru". Ia juga memiliki efek pemutihan karena memecah zat penyusun warna.

Dasar penyakit bangunan sakit



Keamanan ozon

Meskipun ozon merupakan zat yang sangat tidak stabil di atmosfer dan memiliki daya desinfektan yang sangat kuat, ozon terurai kembali menjadi oksigen ketika bereaksi dengan bahan organik, sehingga tidak seperti klorin, tidak perlu khawatir mengenai sisa toksisitas.



OZ-10



OZ-20

[Daftar spesifikasi]

Heat-tech

| Model | OZ-10 | OZ-20 |
|--|---|---------------------|
| ● Jumlah produksi ozon: | 10mg/h | 20mg/h |
| ● Laju aliran gas ozon: | 30m ³ /h | 60m ³ /h |
| ● Saat berkendara dengan kecepatan tinggi: | Operasi berkelanjutan | |
| ● Selama pengoperasian sedang: | Mengemudi terputus-putus 6 menit ON/4 menit OFF | |
| ● Selama pengoperasian yang lemah: | Mengemudi terputus-putus 3 menit ON/7 menit OFF | |
| ● Tegangan suplai daya: | AC100V~240V DC12V | |
| ● Konsumsi daya: | 16W | 26W |
| ● Metode instalasi: | Pendakian gunung | |
| ● Dimensi: | 80mm×230mm×66mm | 150mm×230mm×66mm |
| ● Berat: | 1.5kg | 2.5kg |
| ● Bahan casing: | SUS 430 t1.0 | |
| ● Warna cat: | AN-90 (putih) | |

Pemanasan berkecepatan tinggi non-kontak

Heat-tech

Heat-tech Co., Ltd.

<https://idn.heat-tech.biz/>

International Medical Device Alliance IMDA

1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku Kobe 650-0047 Japan

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

E-mail info@heat-tech.biz