



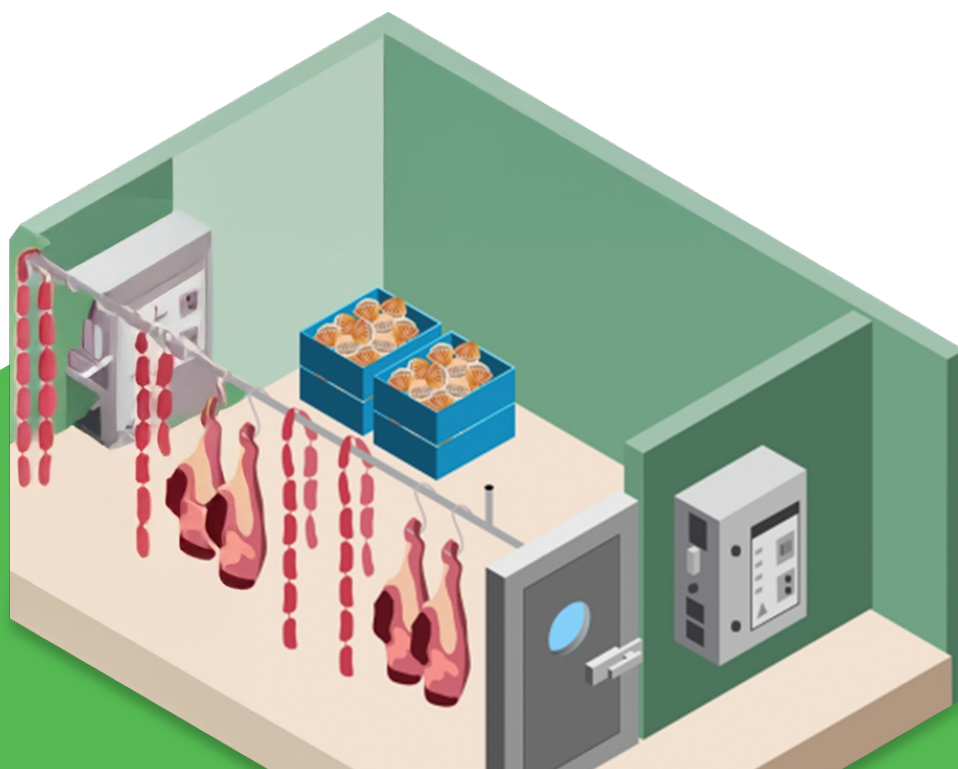
AGROBIOZONE

USO DE OZÔNIO EM CÂMARAS FRIGORÍFICAS.

Vantagens e benefícios do uso do ozônio em câmaras frigoríficas.

O ozônio é utilizado em câmaras frigoríficas para desinfetar ambientes e superfícies, eliminando vírus, bactérias, fungos, bolores e odores de forma rápida e eficiente. O gerador de ozônio produz e injeta o gás diretamente na câmara refrigerada, funcionando de maneira automática e sem necessidade de mão de obra. Além de ser fácil de instalar, esse sistema garante uma higienização contínua e eficaz para locais de refrigeração e armazenamento de produtos perecíveis.

No caso da conservação de frutas e vegetais, o ozônio também degrada o etileno, gás responsável pelo amadurecimento, ajudando a prolongar a vida útil dos alimentos e reduzindo perdas. Isso torna o ozônio uma solução eficiente para manter a qualidade dos produtos armazenados em câmaras frigoríficas.



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

Ozônio para melhorar a conservação de vegetais, frutas, carnes, peixes em câmaras frigoríficas.



O ozônio reduz o consumo de produtos químicos



O ozônio é gerado no local com o equipamento



Altamente sustentável e não deixa resíduos



Sistema automatizado sem mão de obra

Problemas com a higienização de câmaras frigoríficas?

Problemas com a desinfecção ambiental da câmara?

Problemas com fungos, bactérias, bolores e esporos?

Problemas com odores da câmara fria?

Você gasta muitos recursos no trabalho de desinfecção?

Dificuldade em monitorar os níveis de higiene?

Quer um processo mais sustentável?



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

Vantagens do uso do ozônio em câmaras frigoríficas:



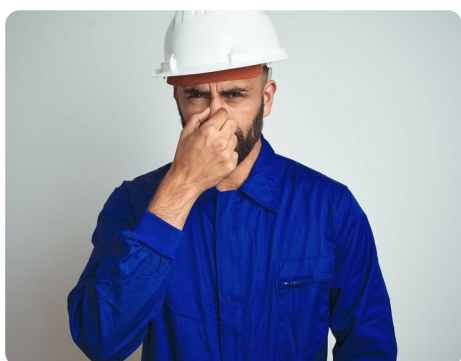
O ozônio elimina fungos, bactérias, bolores e esporos.

O tratamento com ozônio em câmaras frias desinfesta o ambiente, eliminando bactérias, vírus e outros patógenos no ar e nas superfícies. Como um poderoso oxidante, o ozônio age de forma rápida e eficaz.



Desinfestação da câmara frigorífica.

Diferente de produtos químicos, o ozônio não deixa resíduos, não exige tempo de inatividade e não afeta os alimentos. Sua ação desinfestante combate uma ampla variedade de microrganismos, garantindo um ambiente mais seguro.



Problemas com odores na câmara fria.

No processo, um gerador libera ozônio na câmara fria, distribuindo-o uniformemente, inclusive em áreas de difícil acesso. Além da desinfestação, o ozônio também elimina odores de forma eficiente.



Sem resíduos químicos

Sanitização eficiente sem deixar resíduos químicos.



Sem mão de obra

Sistema automatizado sem necessidade de mão de obra.



Biocida reconhecido

Segurança e eficiência garantidas.



AGROBIOZONE



DISTRIBUIDORA
OFICIAL



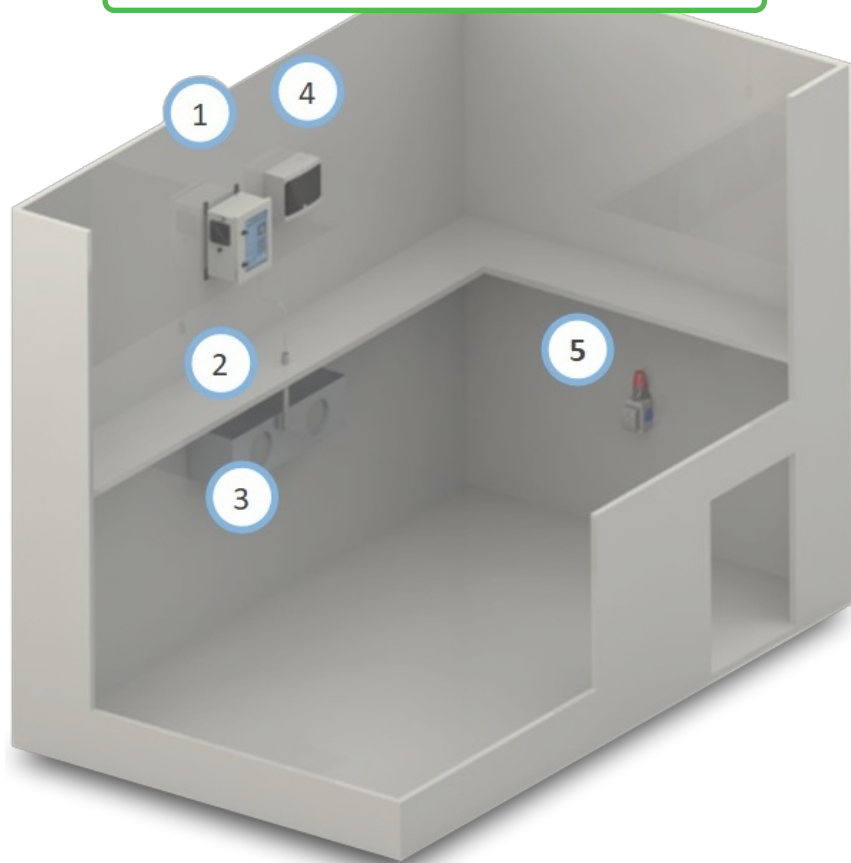
ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE OZÔNIO EM CÂMARA INDIVIDUAL.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

Entregamos manual de instalação, ligação elétrica e pneumática.



1. Gerador de ozônio

Responsável pela produção de ozônio a partir do ar ambiente.

2. Injetor

Acessórios para injetar ozônio na câmara, geralmente na frente do evaporador.

3. Trampa de condensados

Para recolher a condensação e evitar que caia no chão ou sobre os alimentos.

4. Controlador CRTL45

Com programador horário diário e CAP ajustável manualmente.

5. Sensor de ozônio

Opcional - Para regular o equipamento automaticamente com base no ozônio existente na câmara.

Secador refrigerado

Opcional - Para instalar o gerador de ozônio em ambientes com umidade maior que 70%.



AGROBIOZONE



DISTRIBUIDORA
OFICIAL



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

MODELOS DISPONÍVEIS

Selecione os geradores de ozônio necessários com base no volume da câmara fria que deseja cobrir.

Gerador de ozônio	GZ1-E	GZ2-E	GZ3-E	GZ7-E
Volume da câmara	< 250 m3	< 500 m3	< 750 m3	< 1.750 m3
Produção de ozônio	1 gO3/h	2 gO3/h	3 gO3/h	7 gO3/h
Taxa de ozônio aplicada	4 ppm	4 ppm	4 ppm	4 ppm
Consumo	80 W	130 W	160 W	500 W
Tamanho A x B x C cm	31 x 24 x 16	40 x 30 x 20	40 x 30 x 20	80 x 40 x 25

Descrição

Com tecnologia de geração de ozônio dielétrico de borosilicato refrigerado a ar. Para trabalhar em condições normais de temperatura ambiente 5-35°C e umidade relativa <70%. Todos os modelos são ligados em 230v, 50 hz e possuem saída de ozônio para 8mm Ext. O equipamento requer um plano de manutenção.

Projeto e controle

A ZonoSistem projetou um sistema de ozônio para a desinfecção de câmaras frigoríficas com ozônio, utilizando a linha GZ.

Com possibilidade de controle manual ou automático por sondas de ozônio ambiental e PLC com tela sensível ao toque.



Linha GZ

Os geradores da linha GZ são ideais para a sanitização eficiente de câmaras frigoríficas.

Entenda mais sobre esse equipamento.

Clique e veja no site



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



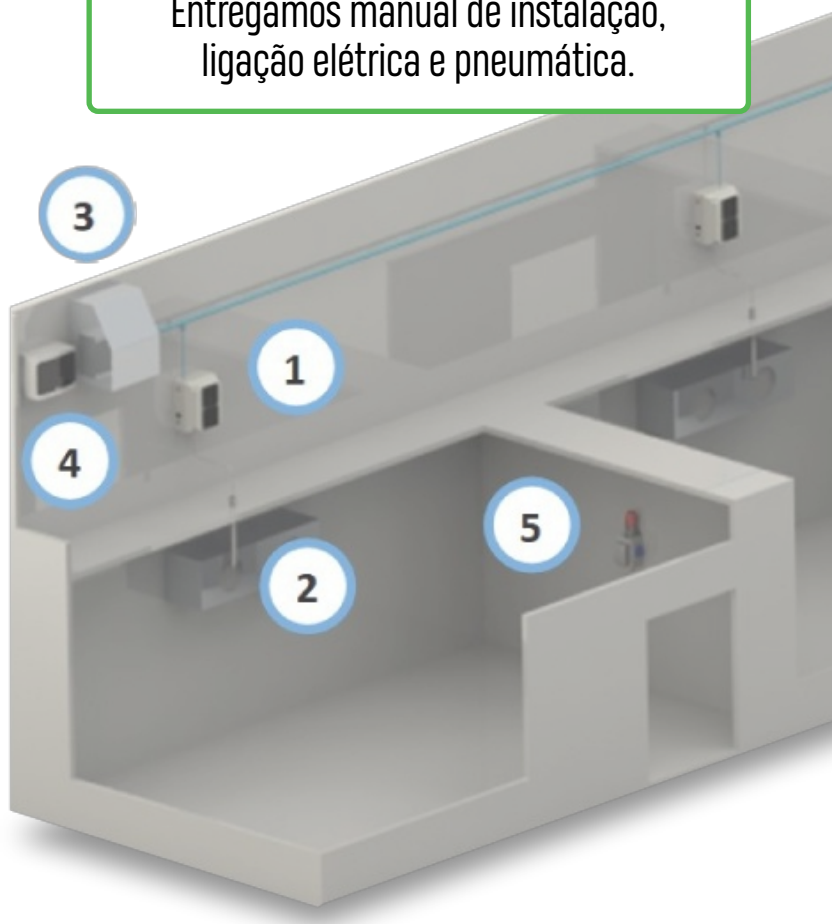
ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE OZÔNIO EM MÚLTIPLAS CÂMARAS.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

Entregamos manual de instalação, ligação elétrica e pneumática.



1. Gerador de ozônio

Responsável pela produção de ozônio a partir do ar ambiente.

2. Injetor

Acessórios para injetar ozônio na câmara, geralmente na frente do evaporador.

3. Unidade aérea

Prepara o ar e o canaliza para os geradores de ozônio.

4. Controlador CRT55 ou tela sensível ao toque PLC

Com programador horário diário e CAP ajustável manualmente.

5. Sensor de ozônio

Opcional - Para regular o equipamento automaticamente com base no ozônio existente na câmara.

Secador refrigerado

Para secar a linha de ar comprimido.



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

MODELOS DISPONÍVEIS

Selecione os geradores de ozônio necessários com base no volume da câmara fria que deseja cobrir.

Gerador de ozônio	GM1-E	GM3-E	GM7-E
Volume da câmara	< 250 m ³	< 500 m ³	< 1.750 m ³
Produção de ozônio	1 gO ₃ /h	3 gO ₃ /h	7 gO ₃ /h
Fluxo de ar	15 lpm	15 lpm	50 lpm
Consumo	80 W	130 W	160 W

Descrição

Com tecnologia de geração de ozônio dielétrico de borosilicato refrigerado a ar. Para trabalhar em condições normais de temperatura ambiente 5-35°C e umidade relativa <80%, com um máximo de 12 horas de trabalho por dia. Todos os modelos são ligados em 230v, 50 hz e possuem saída de ozônio para tubo de 8mm Ext. O tamanho é inferior a 40 x 30 x 22 cm.

Projeto e controle

A ZonoSistem projetou um sistema modular de ozônio para a desinfecção de câmaras frigoríficas com ozônio. Com programador de tempo e ecrã táctil CAP ou PLC.

Opcionalmente, você pode adquirir o sensor de ozônio CRTL.SM41.B, para controle automático de ozônio na câmara.



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109

CASOS REAIS DE APLICAÇÕES:



Ozônio em câmara frigorífica de armazenamento múltiplo para frutas de caroço em Terre de Crau, França.



Ozônio em armazenamento refrigerado para flores cortadas em Chipiona, Espanha.



Ozônio em câmara fria e sala de fermentação, indústria pandeira em Cádiz, Espanha.



Ozônio em câmara frigorífica para musgo verdissimo. Valência, Espanha.



Ozônio em câmara frigorífica e sala de corte na indústria de carnes, Espanha.



Ozônio para desinfecção ambiental de salas de laticínios em Lugo, Espanha.



AGROBIOZONE



**DISTRIBUIDORA
OFICIAL**



ZonoSistem
Ingeniería del Ozono S.L.U

AGROBIOZONE.COM.BR
49 93380-3109