Philozon

O3AIR+

Instruções de uso Gerador de Ozônio O3Air+

SUMÁRIO

1 INFORMAÇÕES DO FABRICANTE 4

2 O3AIR+ 5

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM 5

4 APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO 6

4.1 Especificações técnicas 6

4.2 Embalagens 7

5 INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO 8

5.1 Orientações gerais 8

5.2 Preparação e posicionamento do equipamento 8

5.3 Instalação da fonte de alimentação 9

5.4 Características de funcionamento 10

5.5 Funcionamento do seu O3Air+ 10

5.5.1 Inicialização 10

5.5.2 Seleção por tempo 11

5.5.3 Seleção por área 12

5.5.4 Programação de início 13

5.5.5 Funcionamento 14

5.5.6 Indicações luminosas e sonoras 15

5.5.7 Standby e desligamento 16

6 INFORMAÇÕES GERAIS 16

6.1 Finalidade de uso 16

6.2 Sobre o ozônio 16

6.3 Princípio de funcionamento 17

7 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS 17

8 RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS 18

9 MANUTENÇÃO 19

9.1 Limpeza e conservação 19

9.2 Substituição das células geradoras de ozônio. 19

9.3 Manutenção corretiva 21

10 GARANTIA 21

11 ETIQUETAS DO PRODUTO 22

11.1 Etiqueta de registro e informações técnicas 22

12 SÍMBOLOS E MARCAÇÕES 23

13 PROTEÇÃO AMBIENTAL 25

Tabelas

Tabela 1 - Conteúdo da embalagem 5
Tabela 2 - Características técnicas do modelo O3Air+ 7
Tabela 3 - Características técnicas da fonte de alimentação 7
Tabela 4 - Modos de funcionamento e tempos disponíveis 11
Tabela 5 - Tempos e modos de funcionamento por área selecionada 12
Tabela 6 - Opções de programação de início 13
Tabela 7 - Indicações luminosas 15
Tabela 8 - Indicações sonoras 16
Tabela 9 - Resolução de problemas 18
Tabela 10 - Marcações e símbolos presentes em caixas e etiquetas 24

Figuras

Figura 1 - Comandos, conexões e partes relevantes 6
Figura 2 - Conexão da fonte de alimentação ao O3Air+ 9
Figura 3 - Conexão da fonte de alimentação à tomada 9
Figura 4 - Ativação do O3Air+ pelo botão de controle rotativo 10
Figura 5 - Seleção dos programas de uso 11
Figura 6 - Seleção da programação por tempo 11
Figura 7 - Seleção da programação por área 13
Figura 8 - Programação de início 14
Figura 9 - Funcionamento contínuo 14
Figura 10 - Funcionamento cíclico 15
Figura 11 - Remoção dos parafusos inferiores 19
Figura 12 - Remoção da tampa frontal do gabinete 20
Figura 13 - Remoção das células geradoras 20
Figura 14 - Instalação das células geradoras 20
Figura 15 - Etiqueta indelével com número de série e informações técnicas 22



Notas explicativas com este símbolo requerem a atenção do usuário, ou por indicar uma ação obrigatória ou para alertar sobre um risco ou perigo.



Notas explicativas com este símbolo apenas esclarecem informações, não sendo necessária nenhuma ação ou cuidado.

1 INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

Fabricante e Distribuidor:
PHILOZON INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE GERADORES DE OZÔNIO LTDA

CNPJ: 07.138.875/0001-01
IE: 254.915.329
Responsável Técnico: Letícia M. B. Philippi – CRF/SC 5084

Endereço:
Rua Acadêmico Rafael Goulart, 133
Bairro Nova Esperança
Balneário Camboriú – SC
CEP: 88336-285
FONE: (47) 3366-7000
E-MAIL: assistencia@philozon.com.br
SITE: www.philozon.com.br

2 O3AIR+

O O3Air+ é um gerador de ozônio desenvolvido para a aplicação controlada de ozônio em ambientes desocupados. O equipamento possui produção nominal de até 10 g de O_3 por hora e permite programar o funcionamento de acordo com o tempo de aplicação ou com a área do ambiente.

A operação é realizada por meio do display e do botão de controle rotativo, que permitem navegar entre as opções disponíveis, selecionar os parâmetros de funcionamento e acompanhar o tempo restante durante a operação. O LED integrado ao botão fornece indicação visual dos diferentes estados de funcionamento, programação, espera e alerta do equipamento.

O O3Air+ possui modos de funcionamento contínuo e cíclico, selecionados automaticamente ou de acordo com a programação realizada pelo usuário. Também permite programar um intervalo antes do início da geração de ozônio, possibilitando que o usuário deixe o ambiente antes do início do processo.

Sua construção compacta e interface simplificada foram desenvolvidas para facilitar o transporte, a instalação e a usabilidade do equipamento.

3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Componente	Quantidade	Foto
Gerador de Ozônio O3Air+	01	
Fonte de alimentação 24 Vdc / 3 A	01	

Tabela 1 - Conteúdo da embalagem

4 APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO



Figura 1 - Comandos, conexões e partes relevantes

1. Botão de controle rotativo com LED
2. Display
3. Entrada de ventilação
4. Entrada da fonte de alimentação
5. Saída de ventilação e ozônio
6. Alça integrada para transporte

4.1 Especificações técnicas

Características	Especificações
Nome	O3Air+
Dimensões	164 × 169 × 248 mm
Peso	1,39 kg
Interface de operação	Display OLED e botão de controle rotativo com LED integrado
Produção nominal de O_3	10 g de O_3 por hora
Modos de programação	Tempo e área do ambiente
Funcionamento	Contínuo ou cíclico
Programação por tempo — contínuo	15 min, 30 min, 1 h e 2 h
Programação por tempo — cíclico	4 h, 6 h, 8 h, 12 h e 24 h
Programação por área	5 a 100 m^2

Ciclo de funcionamento	40 min de geração + 20 min de espera
Alimentação elétrica	24 Vdc / 3 A
Potência máxima	60 VA (220 Vac)

Tabela 2 - Características técnicas do modelo O3Air+

Fonte de Alimentação	
Alimentação elétrica	100 a 240 Vac
Frequência	50/60 Hz
Potência máxima	70 VA

Tabela 3 - Características técnicas da fonte de alimentação

Informação: os componentes e acessórios especificados para o gerador de ozônio O3Air+ devem ser utilizados conforme as orientações deste manual e as especificações da Philozon.

4.2 Embalagens

Os geradores de ozônio O3Air+ são embalados de forma a garantir a segurança e a integridade do produto durante o transporte.

A caixa de papelão protege o equipamento contra impactos e danos, enquanto o produto é acondicionado em EPS (Poliestireno Expandido), material que auxilia na absorção de choques e vibrações, contribuindo para que o equipamento chegue em adequado estado de conservação.

Os acessórios que acompanham o gerador são embalados em saco plástico e acomodados em compartimento próprio no EPS, para maior organização e proteção durante o transporte.

5 INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

5.1 Orientações gerais

Para a correta instalação e utilização do O3Air+, observe as seguintes orientações:

- Não instale o equipamento em local com incidência de luz solar direta ou próximo a fontes de calor;
- Instale o equipamento a uma altura mínima de 1 metro em relação ao piso;
- Posicione o equipamento sobre superfície firme, plana, seca e estável;
- Não utilize o equipamento sobre camas, sofás, almofadas, tecidos ou outras superfícies que possam obstruir as aberturas de ventilação;
- Não cubra o equipamento durante o funcionamento;
- Mantenha livres as entradas e saídas de ventilação;
- Não instale o equipamento em locais sujeitos à presença de água, excesso de umidade, poeira ou vibração;
- Não utilize o equipamento com as mãos molhadas e não permita a entrada de líquidos em seu interior;
- Mantenha espaço livre ao redor das laterais do equipamento para permitir a adequada circulação do ar;
- Não conecte diversos equipamentos de alta potência à mesma tomada ou extensão elétrica;
- Antes de iniciar a geração de ozônio, certifique-se de que o ambiente esteja livre de pessoas e animais.

5.2 Preparação e posicionamento do equipamento

Antes de iniciar o processo de ozonização, prepare o ambiente e posicione corretamente o equipamento.

1. **Posicione o O3Air+ em local estável e desobstruído.**

   Instale o equipamento a uma altura mínima de 1 metro em relação ao piso, sobre uma superfície firme, plana, seca e estável. Mantenha as aberturas laterais de ventilação livres e espaço suficiente ao redor do equipamento para permitir a adequada circulação do ar e dispersão do ozônio.

2. **Mantenha o equipamento apoiado sobre sua base.**

   Não opere o O3Air+ deitado, inclinado ou apoiado sobre suas laterais.

3. **Prepare o ambiente a ser ozonizado.**

   Feche portas e janelas antes do início da geração de ozônio, para manter o gás no ambiente durante o período programado.

4. **Retire pessoas e animais do ambiente.**

   Ninguém deve permanecer no local durante a geração de ozônio.

5. **Utilize a programação de início, quando necessário.**

   O O3Air+ permite programar um intervalo antes do início da geração, possibilitando que o usuário finalize a preparação do ambiente e saia do local antes do início do processo.

5.3 Instalação da fonte de alimentação

Para a correta instalação da fonte de alimentação, siga as etapas abaixo:

1. **Conecte a fonte de alimentação ao O3Air+.**

   Insira o conector da fonte de alimentação na entrada indicada na Figura 1, item 4.



Figura 2 - Conexão da fonte de alimentação ao O3Air+

2. **Conecte a fonte de alimentação à tomada.**

   Insira o plugue da fonte de alimentação em uma tomada adequada. Para verificar se a fonte está energizada, observe o LED localizado na própria fonte.



Figura 3 - Conexão da fonte de alimentação à tomada

Após a conexão da fonte de alimentação, o O3Air+ permanecerá em modo standby. Para ativar o equipamento, pressione ou gire o botão de controle rotativo.

Atenção: a fonte de alimentação externa fornecida é parte integrante do equipamento, e seu uso é essencial para o correto funcionamento do gerador de ozônio.

5.4 Características de funcionamento

Durante o funcionamento normal, o O3Air+ pode apresentar algumas características perceptíveis ao usuário, conforme descrito abaixo:

Circulação de ar: o equipamento utiliza ventilação forçada para captar o ar do ambiente pela entrada de ventilação. O fluxo de ar passa pelas células geradoras, onde parte do oxigênio presente no ar é convertida em ozônio (O_3), e retorna ao ambiente pela saída de ventilação e ozônio.

Ruído de ventilação: durante a geração de ozônio, pode ser percebido o ruído proveniente do ventilador interno responsável pela circulação do ar através do equipamento.

Ruído de geração: durante a produção de ozônio, também podem ser percebidos ruídos característicos provenientes das células geradoras. Esse comportamento faz parte do funcionamento normal do equipamento.

Funcionamento cíclico: quando configurado para funcionamento cíclico, o O3Air+ alterna automaticamente entre períodos de 40 minutos de geração e 20 minutos de espera. Durante a fase de espera, a geração de ozônio é interrompida.

5.5 Funcionamento do seu O3Air+

5.5.1 Inicialização

Ao ser conectado à fonte de alimentação, o O3Air+ permanecerá em modo standby, com o display apagado e o LED do botão de controle rotativo aceso em lilás, indicando que o equipamento está energizado.

Para ativar o equipamento, pressione ou gire o botão de controle rotativo. O display será acionado, o LED passará para azul-claro e será apresentada a tela principal de seleção.

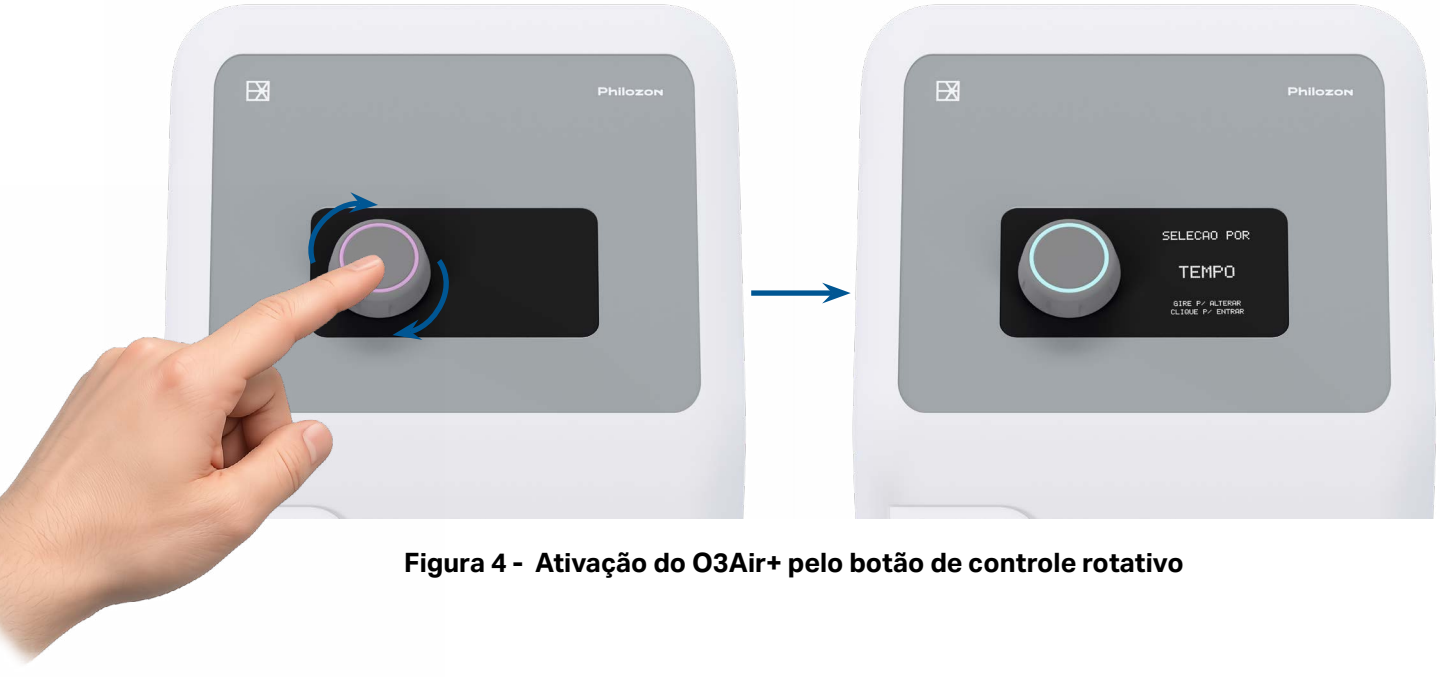


Figura 4 - Ativação do O3Air+ pelo botão de controle rotativo

Na tela principal, o usuário poderá escolher entre a programação por tempo ou por área do ambiente. Gire o botão para alternar entre as opções e pressione-o para confirmar a seleção.



Figura 5 - Seleção dos programas de uso

5.5.2 Seleção por tempo

Na programação por tempo, o usuário seleciona diretamente a duração total de funcionamento do equipamento.

Gire o botão de controle rotativo para percorrer as opções disponíveis.

MODOS DE FUNCIONAMENTO	TEMPOS DISPONÍVEIS
Contínuo	15 min, 30 min, 1 h e 2 h
Cíclico	4 h, 6 h, 8 h, 12 h e 24 h

Tabela 4 - Modos de funcionamento e tempos disponíveis

Nos períodos de até 2 horas, a geração ocorre de forma contínua durante todo o tempo selecionado.

Nas programações de 4 a 24 horas, o equipamento utiliza o funcionamento cíclico, alternando automaticamente entre 40 minutos de geração de ozônio e 20 minutos de espera.



Figura 6 - Seleção da programação por tempo

Durante a seleção, o display apresenta o modo de funcionamento, o tempo selecionado e as orientações:

CLIQUE P/ INICIAR

SEGURE P/ VOLTAR

Mantenha o botão pressionado para retornar à tela principal de seleção.

5.5.3 Seleção por área

Na programação por área, o usuário informa a área aproximada do ambiente, em metros quadrados (m^2), e o O3Air+ determina automaticamente o tempo e o tipo de funcionamento correspondentes.

Gire o botão de controle rotativo para selecionar a área desejada, entre 5 e 100 m^2.

ÁREA SELECIONADA	TEMPO TOTAL	FUNCIONAMENTO
5 m^2	15 min	Contínuo
10 m^2	30 min	Contínuo
20 m^2	53 min	Contínuo
30 m^2	77 min	Contínuo
40 m^2	100 min	Contínuo
50 m^2	123 min	Cíclico
60 m^2	147 min	Cíclico
70 m^2	170 min	Cíclico
80 m^2	193 min	Cíclico
90 m^2	217 min	Cíclico
100 m^2	240 min	Cíclico

Tabela 5 - Tempos e modos de funcionamento por área selecionada

Para áreas de até 40 m^2, o funcionamento é contínuo. A partir de 50 m^2, o equipamento utiliza o funcionamento cíclico de 40 minutos de geração e 20 minutos de espera.

Informação: a programação por área utiliza somente a área do ambiente, em metros quadrados (m^2), como parâmetro para definição do tempo de funcionamento. O equipamento não mede nem considera automaticamente a altura ou o volume do ambiente.



Figura 7 - Seleção da programação por área

Durante a seleção, mantenha o botão de controle rotativo pressionado para retornar à tela principal.

5.5.4 Programação de início

Após selecionar o tempo ou a área desejada, pressione o botão de controle rotativo para avançar para a programação do início.

Embora a tela anterior apresente a mensagem "CLIQUE P/ INICIAR", a geração de ozônio não começa imediatamente. O equipamento apresentará primeiro as opções de início:

OPÇÕES DE INÍCIO
Iniciar agora
5 min
15 min
30 min
1 h
2 h
4 h
8 h
12 h

Tabela 6 - Opções de programação de início

Gire o botão para selecionar o intervalo desejado e pressione-o para confirmar.

Quando selecionado um início programado, o display apresentará a mensagem "INICIANDO EM", acompanhada da contagem regressiva. Durante esse período, o LED do botão alternará entre azul-claro e azul-escuro.



Figura 8 - Programação de início

A geração de ozônio permanecerá desligada durante toda a contagem regressiva. Ao atingir zero, o equipamento emitirá a sinalização sonora correspondente e iniciará automaticamente o funcionamento programado.

Durante a espera, caso necessário, pressione o botão de controle rotativo para cancelar o início programado e retornar à seleção anterior.

Atenção: devido aos riscos associados à inalação do ozônio, o ambiente deve estar livre de pessoas e animais durante a geração. Recomenda-se utilizar a programação de início com tempo suficiente para que o usuário deixe o ambiente antes do início da produção de ozônio.

5.5.5 Funcionamento

Durante o funcionamento, o display apresenta a programação selecionada e o tempo restante do processo.

No funcionamento contínuo, a geração de ozônio permanece ativa durante todo o período programado, e o LED do botão de controle rotativo permanece azul-escuro.



Figura 9 - Funcionamento contínuo

No funcionamento cíclico, o display indica adicionalmente o estado atual:

GERANDO: período de 40 minutos no qual ocorre produção de ozônio. O LED permanece azul-escuro.

AGUARDANDO: período de 20 minutos no qual a geração de ozônio é interrompida. Durante esse período, o LED pisca alternadamente entre azul-claro e azul-escuro.



Figura 10 - Funcionamento cíclico

O tempo apresentado no display corresponde ao tempo total do processo de ozonização e continua considerando os períodos de geração e de espera.

Durante o funcionamento, o display apresenta a orientação "CLIQUE PARA PARAR".

Para interromper o funcionamento antes do término programado, pressione uma vez o botão de controle rotativo. A geração será interrompida e o equipamento retornará à tela correspondente à seleção realizada anteriormente.

Ao final do tempo programado, a geração é encerrada automaticamente. O equipamento emite a sinalização sonora de conclusão e retorna à tela de seleção anterior.

Atenção: o término da geração de ozônio não significa que o ambiente possa ser ocupado imediatamente. Antes da reentrada e da reutilização do local, devem ser observadas as orientações de segurança e ventilação apresentadas neste manual.

5.5.6 Indicações luminosas e sonoras

ESTADO DO EQUIPAMENTO	INDICAÇÃO DO LED
Standby	Lilás
Navegação e configuração	Azul-claro
Aguardando início programado	Alternância entre azul-claro e azul-escuro
Geração de ozônio	Azul-escuro
Espera do modo cíclico	Alternância entre azul-claro e azul-escuro
Erro	Vermelho
Desligamento operacional	Apagado

Tabela 7 - Indicações luminosas

Os sinais sonoros auxiliam na identificação das ações e mudanças de estado do equipamento:

INDICAÇÃO SONORA	AÇÃO
Bipe curto	Giro ou clique durante a navegação
Dois bipes rápidos	Início da espera programada ou início da geração
Dois bipes lentos	Cancelamento ou conclusão do funcionamento
Alarme prolongado	Condição de erro

Tabela 8 - Indicações sonoras

5.5.7 Standby e desligamento

O O3Air+ não possui botão físico de liga/desliga. O gerenciamento de energia ocorre automaticamente de acordo com o estado de funcionamento do equipamento.

Ao ser conectado à fonte de alimentação, o equipamento entra em modo standby, com o display apagado e o LED do botão de controle rotativo aceso em lilás.

Após aproximadamente 3 minutos em standby, ocorre o desligamento operacional automático e o LED também será apagado. Nessa condição, o equipamento permanece conectado à alimentação elétrica, porém sem geração de ozônio.

Para reativá-lo, pressione ou gire o botão de controle rotativo.

Caso o equipamento não seja utilizado por períodos prolongados, recomenda-se desconectar a fonte de alimentação da tomada.

6 INFORMAÇÕES GERAIS

6.1 Finalidade de uso

O O3Air+ é um gerador de ozônio destinado à realização de processos de ozonização em ambientes desocupados. O equipamento utiliza o ar do próprio ambiente para produzir ozônio e permite programar seu funcionamento por tempo ou pela área do local, em metros quadrados (m^2).

Durante a geração de ozônio, o ambiente deve permanecer livre de pessoas e animais. Após o término do processo, o local deve ser adequadamente ventilado antes da reocupação, conforme as orientações deste manual.

6.2 Sobre o ozônio

O ozônio (O_3) é uma forma triatômica do oxigênio e apresenta elevado poder oxidante. É um gás instável, que se decompõe naturalmente em oxigênio e, por esse motivo, deve ser produzido no momento da utilização.

A inalação de ozônio pode ser prejudicial ao sistema respiratório. O gás não deve ser intencionalmente inalado e pessoas ou animais não devem permanecer no ambiente durante sua geração.

6.3 Princípio de funcionamento

O O3Air+ utiliza o oxigênio presente no ar ambiente para a geração de ozônio. Durante o funcionamento, o ventilador interno aspira o ar pela entrada de ventilação e o direciona através das células geradoras de ozônio.

Nas células, uma descarga elétrica promove a formação de ozônio (O_3). Em seguida, o fluxo de ar contendo o ozônio produzido é liberado no ambiente pela saída de ventilação e ozônio.

O equipamento possui produção nominal de ozônio de 10 g/h e pode operar de forma contínua ou cíclica, conforme a programação selecionada.

7 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Não permaneça no ambiente durante a geração de ozônio. O local deve permanecer livre de pessoas e animais durante todo o período de geração.
- Não inale o gás ozônio. O ozônio pode causar irritação e efeitos adversos ao sistema respiratório.
- Após o término da geração, mantenha o ambiente desocupado e realize ventilação adequada antes da reocupação.
- Não utilize o odor como critério para determinar se o ambiente está seguro para reocupação.
- Não obstrua as entradas ou saídas de ventilação do equipamento.
- Não molhe, lave ou mergulhe o equipamento em líquidos. Evite a entrada de água ou outros líquidos pelas aberturas de ventilação.
- Utilize somente a fonte de alimentação especificada pela Philozon.
- Materiais sensíveis à oxidação, especialmente alguns tipos de borracha, látex, revestimentos e outros materiais suscetíveis ao ozônio, podem sofrer degradação quando expostos repetidamente.
- Antes de realizar limpeza ou a substituição das células geradoras, desconecte o equipamento da tomada e siga as orientações da seção de manutenção.



Atenção: caso seja necessário interromper a ozonização, pressione o botão de controle rotativo para interromper a geração e deixe o ambiente. Mantenha o local desocupado e promova a ventilação antes da reocupação. Evite a inalação do gás ozônio.

8 RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Se o O3Air+ não funcionar corretamente ou apresentar uma mensagem de erro, utilize as orientações abaixo. Caso o problema permaneça após as verificações indicadas, entre em contato com a Assistência Técnica Philozon.

FALHA/DEFEITO	O QUE FAZER
1. Equipamento não liga / LED e display permanecem apagados	• Verifique se a tomada está energizada. • Verifique se a fonte de alimentação está corretamente conectada à tomada e ao O3Air+. • Pressione ou gire o botão de controle rotativo para verificar se o equipamento não está no modo de desligamento operacional.
2. Display não responde aos comandos	• Desconecte a fonte de alimentação da tomada. • Aguarde 30 segundos e conecte novamente. • Caso o problema permaneça, entre em contato com a Assistência Técnica Philozon.
3. Falha no ventilador	• Verifique se a entrada e saída de ventilação estão livres de obstruções. • Remova objetos, tecidos, papéis ou outros materiais que possam bloquear a circulação do ar. • Após verificar, pressione ou gire o botão de controle rotativo para tentar retomar o funcionamento.
4. Falha de corrente alta ou baixa	• Desconecte a fonte de alimentação da tomada. • Aguarde 30 segundos e conecte novamente. • Caso o problema permaneça, entre em contato com a Assistência Técnica Philozon.
5. Falha de frequência fora da faixa	• Desconecte a fonte de alimentação da tomada. • Aguarde 30 segundos e conecte novamente. • Caso o problema permaneça, entre em contato com a Assistência Técnica Philozon.

Tabela 9 - Resolução de problemas

Quando uma condição de erro é detectada, o O3Air+ interrompe imediatamente a geração de ozônio e o funcionamento do ventilador; o LED do botão de controle rotativo fica vermelho; o display apresenta a mensagem correspondente; e o equipamento emite o sinal sonoro de erro.

O tempo restante do processo de ozonização permanece pausado enquanto a tela de erro estiver ativa.

Para tentar retomar o funcionamento, pressione ou gire o botão de controle rotativo. O equipamento realizará uma nova tentativa de operação e verificará novamente as condições de funcionamento.

Caso não haja interação do usuário por aproximadamente 1 minuto enquanto a tela de erro estiver ativa, o processo em andamento será cancelado e o equipamento retornará ao modo standby.

9 MANUTENÇÃO

9.1 Limpeza e conservação

a) Antes de realizar qualquer procedimento de limpeza, desconecte a fonte de alimentação da tomada.

b) Antes da utilização, realize uma inspeção visual do equipamento, verificando se as superfícies externas e as aberturas de ventilação estão limpas e livres de obstruções.

c) Para a limpeza externa, utilize pano levemente umedecido com água e detergente neutro. Não utilize produtos abrasivos, solventes ou outros produtos químicos que possam danificar o gabinete.

d) Não mergulhe o equipamento em líquidos e não permita a entrada de água ou outros líquidos pelas aberturas de ventilação, pelo display, pelo botão de controle ou pela conexão da fonte de alimentação.

9.2 Substituição das células geradoras de ozônio.

As células geradoras de ozônio do O3Air+ foram projetadas para permitir substituição de forma simples e segura. O acesso é realizado pela abertura da tampa frontal do gabinete, mantendo os componentes eletrônicos internos protegidos e sem necessidade de intervenção do usuário. Quando necessária a substituição, siga cuidadosamente as etapas descritas a seguir e utilize somente células originais e fornecidas pela Philozon.

1. **Desconecte o equipamento da alimentação elétrica.**

Remova a fonte de alimentação da tomada e aguarde pelo menos 5 minutos, antes de prosseguir.

2. **Remova os dois parafusos inferiores do gabinete.**

Utilizando uma chave adequada, remova os dois parafusos localizados na parte inferior do O3Air+.



Figura 11 - Remoção dos parafusos inferiores

3. Remova a tampa frontal do gabinete.

Desencaixe cuidadosamente a tampa frontal do gabinete, conforme indicado na figura.



Figura 12 - Remoção da tampa frontal do gabinete

4. Remova as células geradoras.

Segure cada célula firmemente e puxe cuidadosamente para fora do respectivo encaixe.

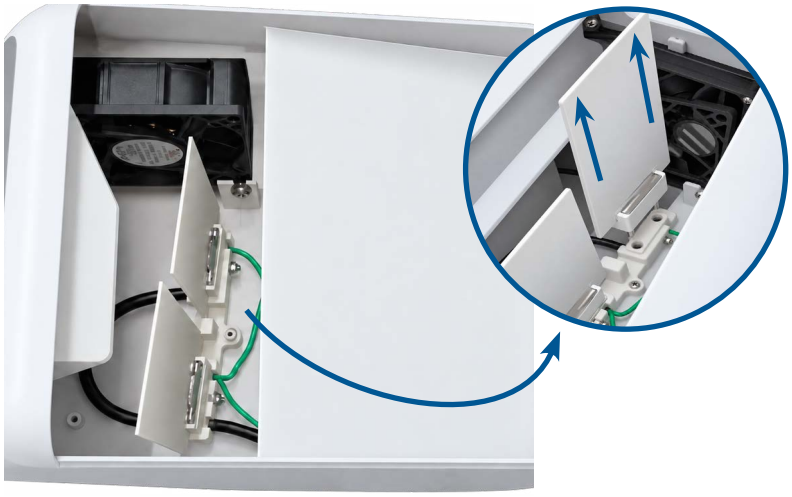


Figura 13 - Remoção das células geradoras

5. Instale as novas células.

Alinhe cada célula ao respectivo slot e pressione-a até que esteja completamente encaixada.



Figura 14 - Instalação das células geradoras

6. **Reinstale a tampa frontal.**

Posicione a tampa frontal novamente no gabinete, verificando se o encaixe está corretamente alinhado à furação dos parafusos.

7. **Reinstale os dois parafusos inferiores.**

Fixe novamente os parafusos removidos no início do procedimento.

8. **Verifique o funcionamento.**

Após a montagem completa, conecte novamente a fonte de alimentação e verifique se o equipamento inicializa normalmente e não apresenta mensagens de erro.

9.3 Manutenção corretiva

Caso o equipamento apresente falha que não possa ser solucionada pelas orientações da seção "Resolução de problemas" ou pela substituição das células geradoras, entre em contato com a Assistência Técnica Philozon.

Atenção: não realize reparos, alterações ou intervenções nos componentes eletrônicos internos do equipamento.

10 GARANTIA

O equipamento possui garantia de 6 (seis) meses, contados a partir da emissão da nota fiscal, ou até as primeiras 1.000 (mil) horas de funcionamento do equipamento, o que ocorrer primeiro.

Durante o período de garantia, eventuais reparos cobertos deverão ser realizados pela Philozon ou por assistência técnica autorizada.

Não são cobertos pela garantia:

- danos decorrentes do uso em desacordo com as orientações deste manual;
- danos causados pelo uso de fonte de alimentação, peças ou componentes não especificados pela Philozon;
- danos causados por alimentação elétrica inadequada, oscilações, sobrecorrentes ou irregularidades na rede elétrica;
- danos decorrentes de quedas, impactos, transporte ou armazenamento inadequado;
- danos causados pela entrada de líquidos no equipamento;
- danos decorrentes de modificações ou reparos não autorizados;
- substituição de componentes decorrente de desgaste natural.

Informação: a abertura do compartimento para substituição das células geradoras não viola a garantia, desde que sejam seguidas as instruções e utilizados componentes especificados pela Philozon. Não são permitidas intervenções em outros componentes internos.

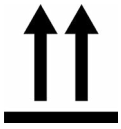
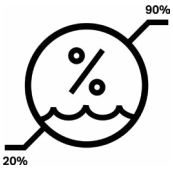
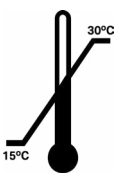
11 ETIQUETAS DO PRODUTO

11.1 Etiqueta de registro e informações técnicas



Figura 15 - Etiqueta indelével com número de série e informações técnicas

12 SÍMBOLOS E MARCAÇÕES

	Atenção	Indica avisos importantes que requerem atenção sobre o equipamento.
	Informações no manual	Indica a necessidade de consultar o manual de uso para informações essenciais além das descritas na etiqueta.
	Este lado para cima	Indica a posição correta do lado superior da embalagem de transporte.
	Frágil	Indica que o equipamento pode ser danificado se não for manuseado com cuidado.
	Manter seco	Indica que o equipamento deve ser protegido da umidade.
	Reciclar	Indica que o material deve ser reciclado de acordo com as diretrizes e normas locais de reciclagem.
	Condição de descarte no fluxo de resíduos	Indica que produtos eletrônicos não devem ser descartados no lixo comum.
	Limite de umidade	Indica o limite de umidade ao qual o equipamento embalado pode ser exposto durante transporte e armazenamento: 20% a 90%.
	Limite de temperatura	Indica os limites de temperatura aos quais o equipamento embalado pode ser exposto durante transporte e armazenamento: 15 °C a 30 °C.

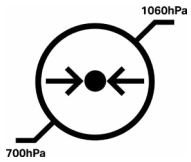
	Limite de pressão	Indica o limite de pressão atmosférica ao qual o equipamento embalado pode ser exposto durante transporte e armazenamento: 700 hPa a 1060 hPa.
	Manter afastado da luz solar	Indica que o equipamento embalado deve ser mantido afastado da luz solar direta.
	Limite de empilhamento por número	Indica que o produto embalado não deve ser empilhado verticalmente além da quantidade especificada.
	Risco de choque elétrico	Indica que a fonte de alimentação não deve ser aberta, devido ao risco de choque elétrico.
	Somente para uso interno	Indica que o equipamento e seus acessórios devem ser utilizados somente em ambientes internos.
	Polaridade positiva interna	Indica que a polaridade positiva (+) está no pino central, enquanto a polaridade negativa (-) está na parte externa do conector acoplador.

Tabela 10 - Marcações e símbolos presentes em caixas e etiquetas

13 PROTEÇÃO AMBIENTAL

Orientamos que o equipamento O3Air+ e seus acessórios não sejam descartados no lixo comum urbano, pois o descarte inadequado de componentes eletrônicos, plásticos, metais e demais materiais pode causar impactos ao meio ambiente ao final de sua vida útil.

Para o descarte final, entre em contato com as autoridades locais, empresas de reciclagem ou com a Philozon, pelos canais disponíveis em nosso site, para receber orientações sobre o procedimento adequado.

www.philozon.com.br



Rua Acadêmico Rafael Goulart, 133
Nova Esperança
Balneário Camboriú/SC
CEP 88336-285

assistencia@philozon.com.br
(47) 3366-7000
philozon.com.br