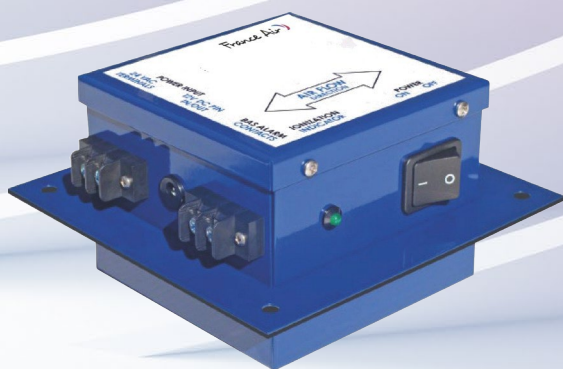


Manual de Instruções Kalissia® Air



ÍNDICE

1 - ANTES DE COMEÇAR	3
2 - DESEMBALAGEM	3
2.1 - VERIFIQUE A ENTREGA	3
2.2 - ARMAZENAMENTO	3
2.3 - DESEMBALAR A UNIDADE	3
3 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4
4 - DIMENSÕES	4
4.1 - DIMENSÕES DOS MODELOS 1 E 2	4
4.2 - DIMENSÕES MODELO 3	4
5 - DESCRIÇÃO TÉCNICA	5
5.1 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	5
5.2 - UTILIZAÇÃO EM VARIAÇÃO DE CAUDAL	5
5.3 - SELEÇÃO	5
6 - INSTALAÇÃO	6
6.1 - PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO	6
6.2 - LOCAL DE INSTALAÇÃO	8
7 - LIGAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE	9
8 - FUNCIONAMENTO	11
9 - MANUTENÇÃO	11
10 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	11
11 - ASSISTÊNCIA	12
11.1 - SE NÃO CONSEGUIR RESOLVER A AVARIA	12
11.2 - DESATIVAÇÃO DO PRODUTO – RECICLAGEM	12
12 - CONCLUSÃO	12

ANTES DE EFETUAR QUALQUER OPERAÇÃO DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO OU DESMONTAGEM, LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL. EM CASO DE INCUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL, O FABRICANTE NÃO PODERÁ SER RESPONSABILIZADO POR QUAISQUER DANOS PESSOAIS E/OU MATERIAIS OCORRIDOS.

1 - ANTES DE COMEÇAR

Antes da instalação, leia este manual, no qual encontrará as instruções para uma utilização correta e segura do produto.

Antes de instalar a unidade, leia atentamente todas as instruções abaixo e siga-as. O fabricante reserva-se o direito de fazer alterações, incluindo na documentação técnica, sem aviso prévio.

Guarde este manual para utilização futura. Considere este manual como parte integrante do produto.

A instalação e a manutenção devem ser realizadas apenas por técnicos qualificados e experientes, a fim de garantir o cumprimento das normas locais em vigor e a manutenção da garantia. Não utilize o aparelho para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido.

2 - DESEMBALAGEM

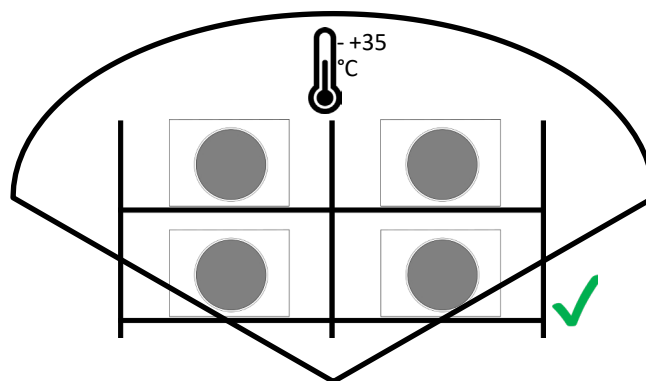
2.1 - VERIFIQUE A ENTREGA

Leia atentamente!

No momento da entrega, verifique imediatamente se a embalagem do produto está intacta. Em caso de danos na embalagem, informe o transportador. Se a reclamação não for declarada atempadamente, não será aceite qualquer reclamação posterior. Verifique se o tipo de produto entregue corresponde à sua encomenda. Em caso de dúvida, não desembale a unidade e informe a France AIR.

2.2 - ARMAZENAMENTO

Se não desembalar a unidade imediatamente após a receção, ela deverá ser armazenada num local seco.



2.3 - DESEMBALAR A UNIDADE

Após desembalar, verifique o estado das unidades e de todos os seus componentes. Em caso de dúvida, contacte o fornecedor. Nunca utilize uma unidade danificada.

Em caso de incumprimento destas instruções, a garantia France AIR não será aplicável.

Leia atentamente!

Se a unidade tiver sido exposta a temperaturas inferiores a 0 °C durante o transporte, deixe-a desembalada à temperatura ambiente durante pelo menos 2 horas antes de a ligar, para permitir a equalização da temperatura no interior da unidade.

3 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A unidade Kalissia Air é um aparelho de purificação de ar de qualidade profissional destinado a equipar centrais de tratamento de ar (CTA), geradores de ar quente ou condutas de ar de instalações profissionais e privadas.

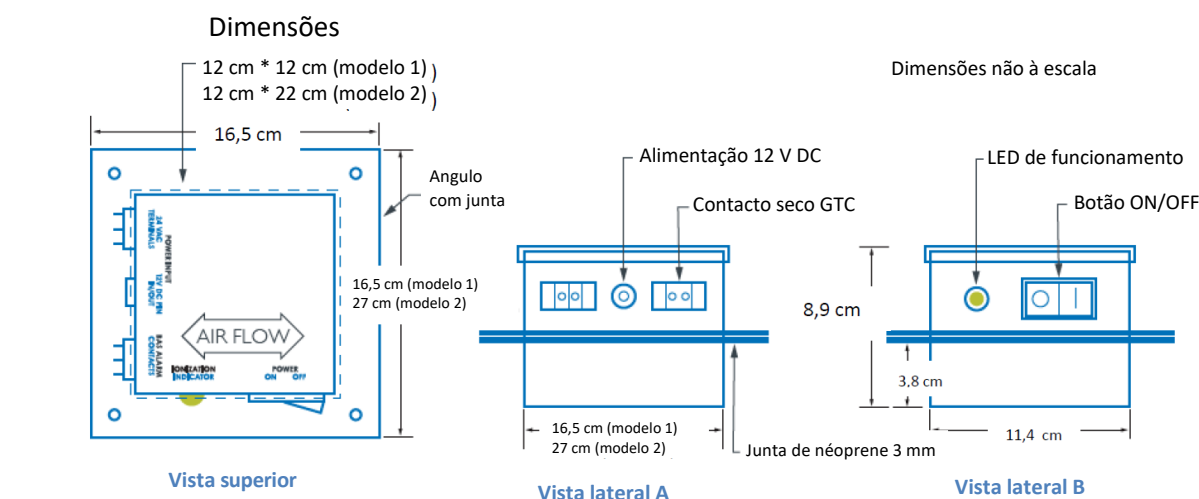
O sistema de ionização permite combater eficazmente os poluentes perigosos e os odores através da introdução de iões positivos e negativos no fluxo de ar da instalação. O número de aparelhos e o seu modelo dependem do caudal de ar da instalação e da gravidade do problema de poluição. Consulte os critérios de seleção na tabela do parágrafo

5.1. O produto é IP2X.

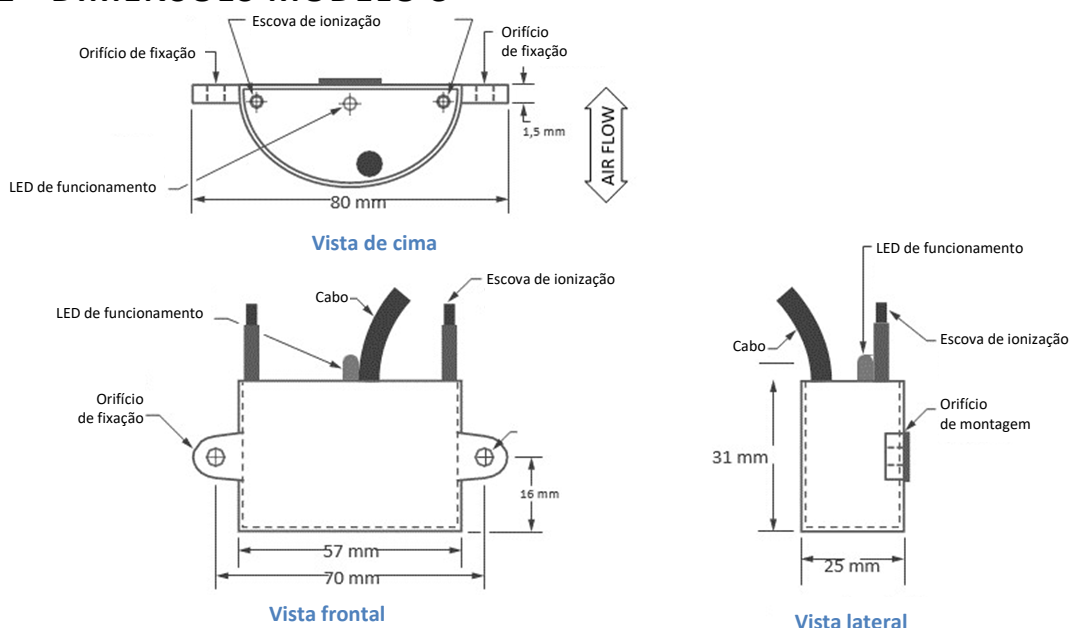
O produto é validado pela UL2998 para emissão zero de ozono.

4 - DIMENSÕES

4.1 - DIMENSÕES DOS MODELOS 1 E 2



4.2 - DIMENSÕES MODELO 3



5 - DESCRIÇÃO TÉCNICA

A gama é composta por 3 modelos.

5.1 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Caudal máximo (m³/h)	Até 4750	Até 10200	Até 3400
Potência (W)	2	4	< 1
Peso (kg)	1	2	0,09
Tensão (V) / Frequência (Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Fusível integrado	1 A	1 A	500 mA

5.2 - UTILIZAÇÃO EM VARIAÇÃO DE CAUDAL

Todos os modelos (1, 2 e 3) adaptam automaticamente a sua produção de iões em função do caudal, dentro do limite do caudal máximo recomendado.

5.3 - SELEÇÃO

O Kalissia Air deve ser dimensionado em função do tipo de projeto associado e, consequentemente, da quantidade de poluentes que podem ser emitidos:

5.3.1 - SELEÇÃO MODELOS 1 E 2:

A seguir, vamos distinguir dois tipos de projetos:

- Projeto com baixa concentração de poluentes, como escritórios, salas de aula, creches, bibliotecas (A)
- Projeto com concentração média de poluentes, como ginásios, auditórios, estádios, academias/spas, restaurantes, cafetarias, hotéis, hospitais (alojamento), lares de idosos (B)

	Modelo 1	Modelo 2
Caudal máximo projeto tipo A (m³/h)	4750	10200
Caudal máximo projeto tipo B (m³/h)	2375	5100

5.3.2 - SELEÇÃO MODELO 3

O modelo 3 pode ser utilizado para qualquer gama de caudal até 3400 m³/h para projetos do tipo A e 1700 m³/h para projetos do tipo B.

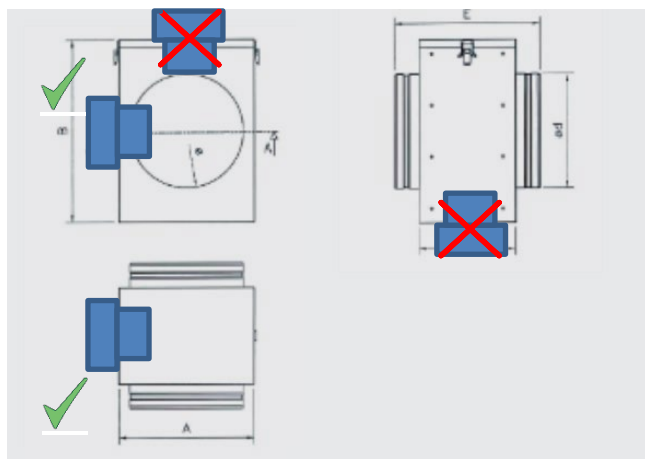
O modelo 3 é recomendado para instalações terminais: uma cassete de climatização, um ventiloconvetor, etc. O modelo 3 não deve ser instalado na rede de condutas num estabelecimento aberto ao público.

No caso de uma CTA que sirva apenas um único local com menos de 300 m², o modelo 3 pode ser instalado na CTA (em conformidade com a regulamentação de segurança contra incêndios em estabelecimentos abertos ao público).

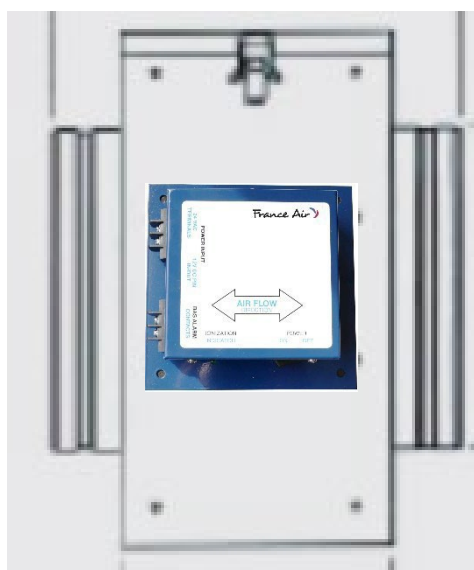
6 - INSTALAÇÃO

6.1 - PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO

6.1.1 MODELOS 1 E 2:



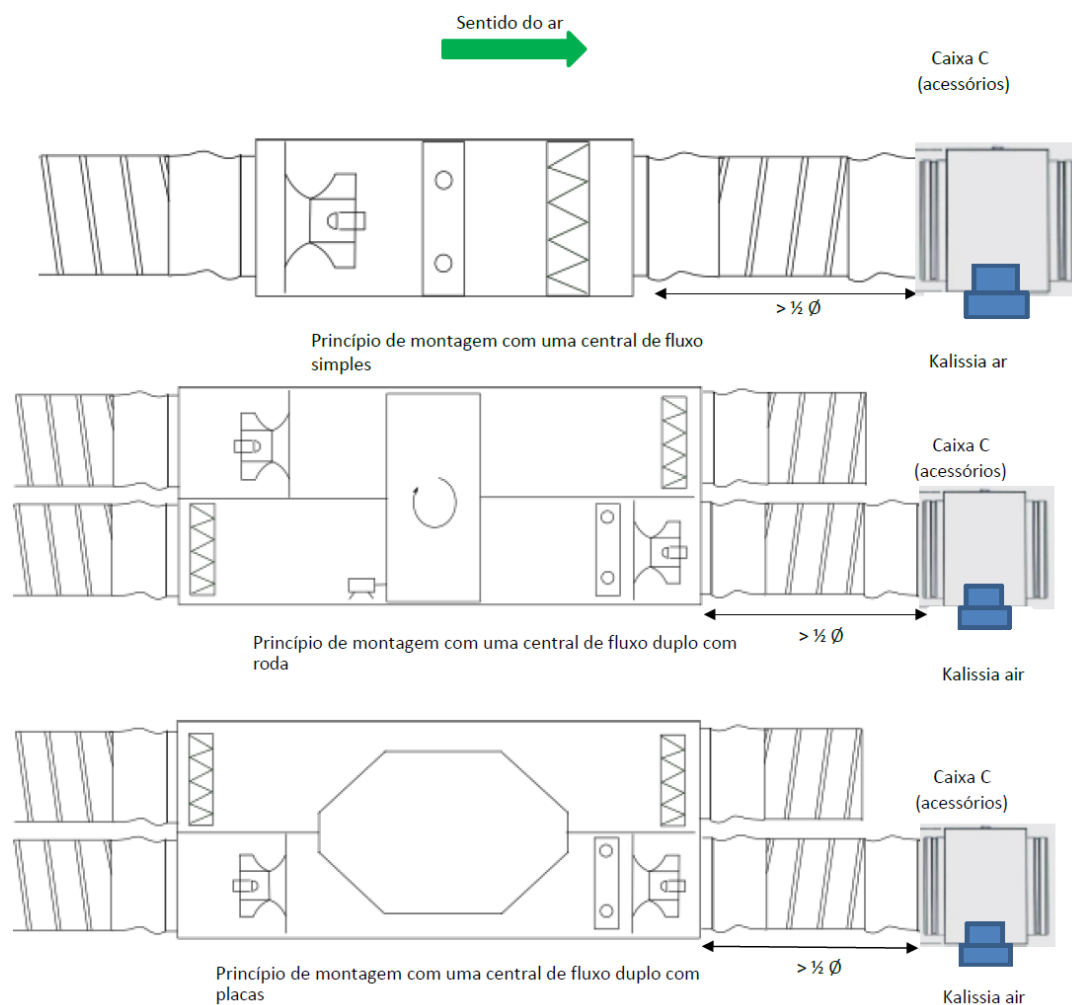
O Kalissia Air modelo 1 e 2 deve ser instalado numa superfície plana (conduta retangular). Quando isso não for possível, recomenda-se encomendar como acessório uma caixa C da gama France Air. É necessário instalar o Kalissia Air na face da caixa que está menos afastada da conexão circular, para que o ar passe através do dispositivo de ionização.



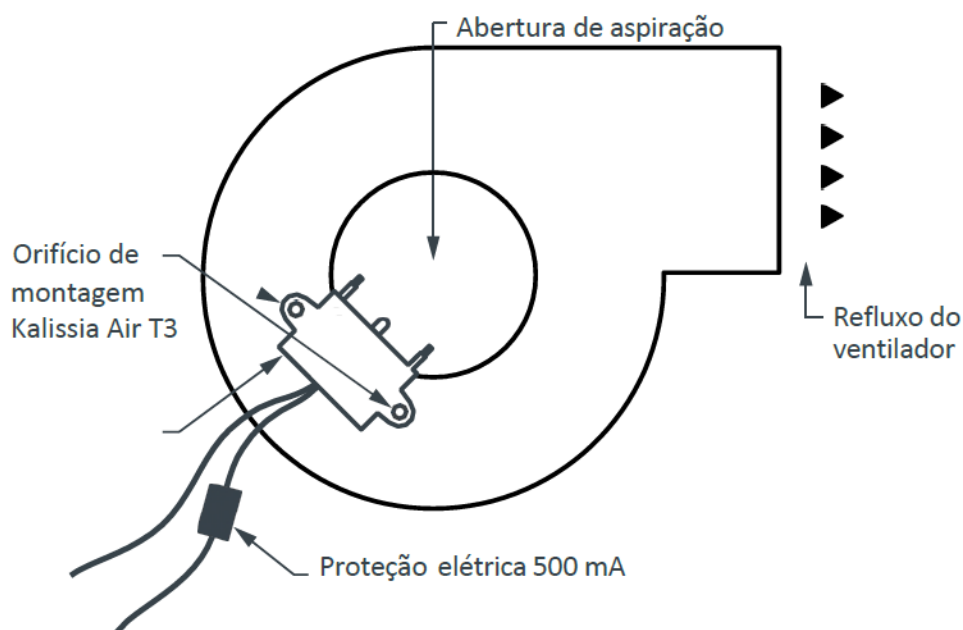
É necessário respeitar o sentido de instalação para que a seta «AIR FLOW» presente no produto esteja na mesma direção que o fluxo de ar.



Sentido do ar



6.1.2 – Modelo 3



ATENÇÃO: o Kalissia Air modelo 3 deve, em todos os casos, ser posicionado após o filtro.

6.2 - LOCAL DE INSTALAÇÃO



AVISO: para reduzir o risco de incêndio, não instale este aparelho a jusante de um humidificador nem num local exposto a outras fontes de humidade.

ATENÇÃO: este produto foi concebido exclusivamente para instalação em condutas metálicas. Durante a instalação, certifique-se de que não compromete a integridade das condutas.

6.2.1- MODELOS 1 E 2

Instale os aparelhos de forma a facilitar o acesso ao botão ON/OFF e à manutenção geral. Não esconda este aparelho atrás de um teto ou piso suspenso, nem atrás de uma parede, teto ou piso estrutural.

Não instale este aparelho num local onde a temperatura ambiente possa exceder 60 °C (140 °F). Esta prescrição significa geralmente que se deve evitar instalar o aparelho perto da saída de uma caldeira a gás ou a óleo.

- 1- O local ideal é no duto de ar de saída da CTA. Certifique-se de seleccionar um local antes de qualquer conexão secundária.

Verifique se a largura do duto é suficiente para o tamanho do produto. Veja as dimensões no parágrafo 4.

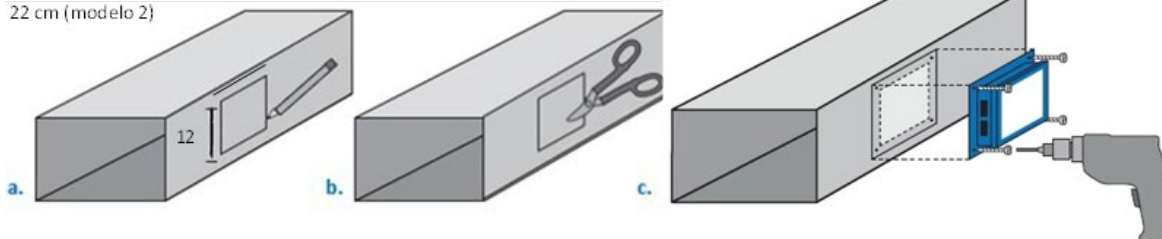
Princípio de montagem em conduta:

- a) Trace um quadrado de 12 cm de lado para o modelo 1 ou um retângulo de 12 cm por 22 cm para o modelo 2 na superfície do duto no qual o produto deve ser instalado.

O aparelho inclui uma junta de flange que garante a estanqueidade entre o duto e a placa de montagem.

- b) Recorte a parte traçada do duto com uma tesoura para chapas.
- c) Fixar o produto no duto com parafusos para chapa metálica.

12 cm (modelo 1)
22 cm (modelo 2)



2 - Consulte-nos para obter locais alternativos caso não seja possível instalar o aparelho no local ideal devido ao espaço ocupado ou ao limite de temperatura. O aparelho pode ser instalado em suportes disponíveis em muitas lojas de ferragens.

3 - Instale os aparelhos no conduto de ar, desde que haja facilidade de acesso necessária para a substituição do produto ou para qualquer outra intervenção. Os aparelhos são, por vezes, instalados no interior de uma CTA no telhado sobre suportes (não fornecidos pela France Air). Certifique-se de seleccionar um local onde o fluxo de ar seja suficientemente estável.

Observação sobre o local de instalação:

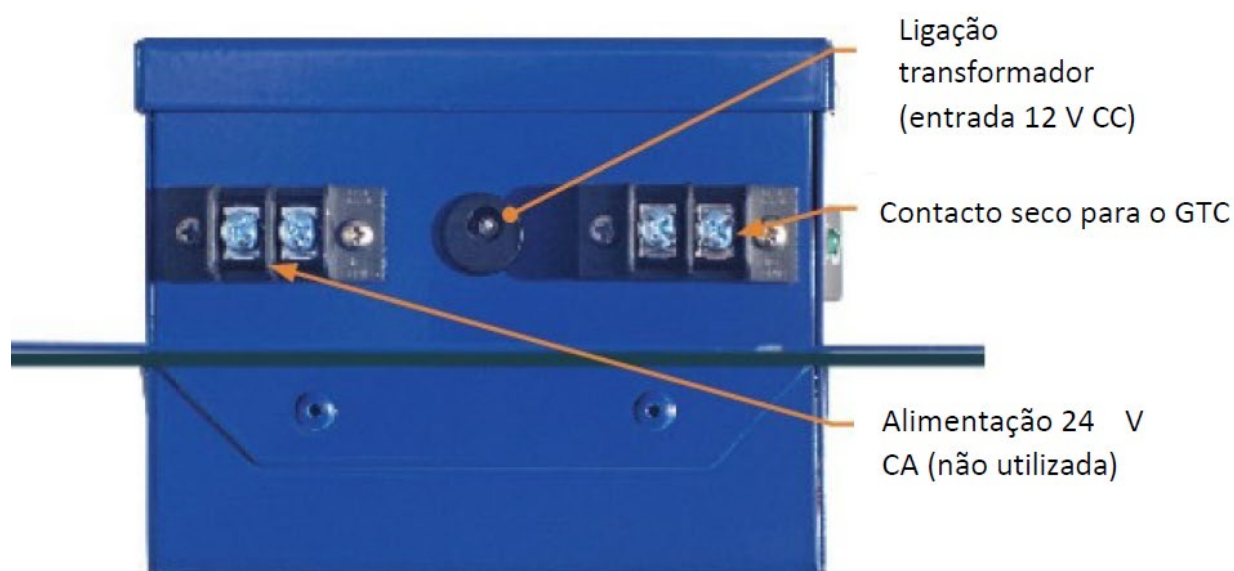
- Certifique-se de que o fluxo de ar seja suficiente no módulo de ionização. (Zona morta)
- Não monte o aparelho a montante do filtro do sistema de ventilação
- Não monte o aparelho a jusante de um elemento de aquecimento a gás ou a gasóleo.
- Evite locais expostos à humidade, como diretamente a jusante de uma bateria de refrigeração.

6.2.2 - MODELO 3

- 1 - Instale a unidade a jusante do filtro. Para obter melhores resultados, evite locais diretamente a jusante da bateria de refrigeração ou de um humidificador.
- 2 - Monte a unidade na entrada do ventilador ou nas proximidades, certificando-se de que o fluxo de ar circule simultaneamente nas duas escovas de ionização.
- 3 - Fixar o ímã à caixa do ventilador em chapa metálica. Se forem utilizados os orifícios de fixação, certificar-se de que os parafusos não são demasiado compridos para evitar qualquer interferência com o ventilador.
- 4 - As pontas das escovas de ionização devem estar a 25 mm de qualquer objeto metálico ou aterrado.

7 - LIGAÇÃO ELÉTRICA DA UNIDADE

Os modelos Kalissia 1 e 2 funcionam com corrente de 12 V CC. São fornecidos com um transformador de 12 V CC/230 V CA. Basta ligar o transformador à ficha



1 - Os aparelhos são compatíveis com frequências de 50 Hz. Consulte a etiqueta CE do ionizador para verificar se a tensão do modelo é igual à tensão da rede elétrica.

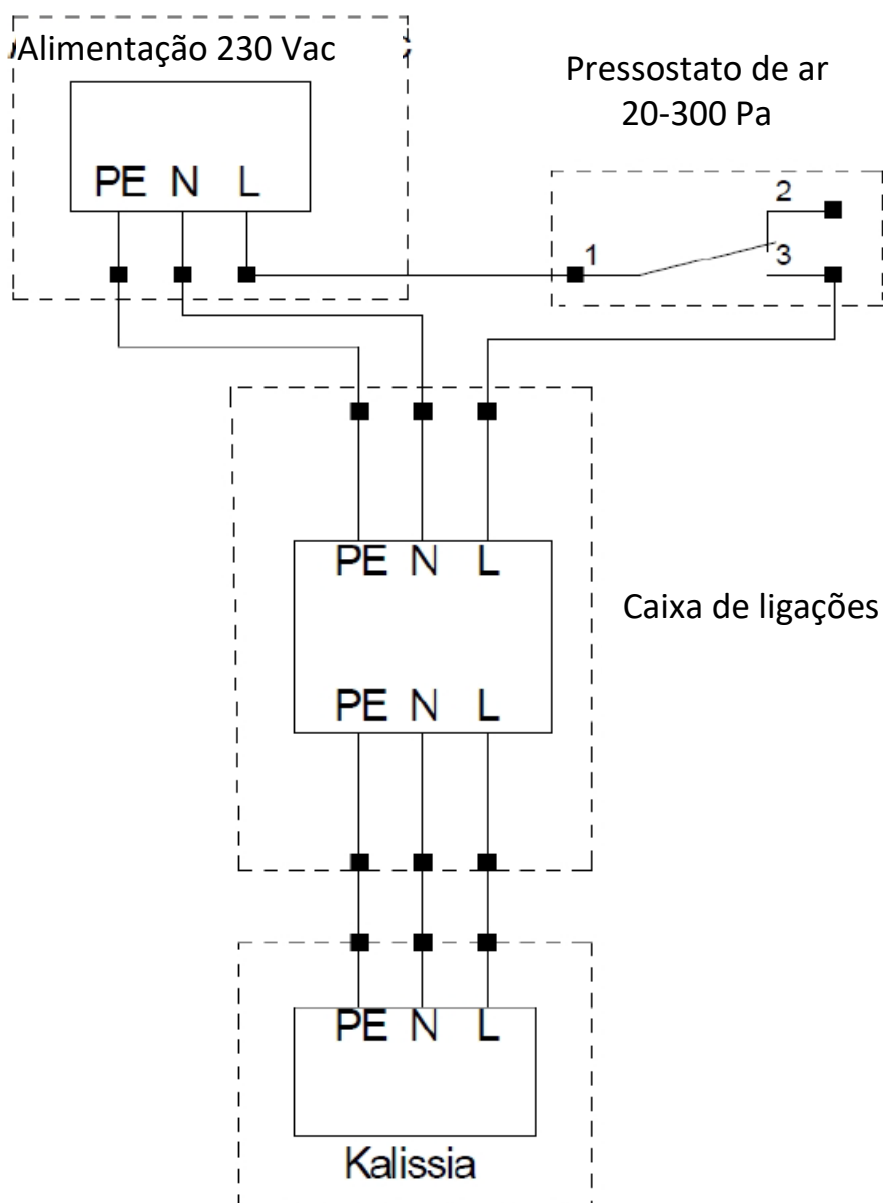
2 - O consumo dos aparelhos do modelo 1 é de 2 W no máximo e do modelo 2 de 4 W no máximo. A alimentação elétrica não deve ser protegida por um disjuntor com intensidade superior a 20 A.

3 - Alimente o aparelho após o ventilador. Aplique um dos seguintes métodos:

- Utilize a alimentação elétrica do ventilador a uma única velocidade.
- Utilizar um pressostato ligado em série com a alimentação do ionizador.
- Ligar aos contactos de falta de caudal de ar da CTA.
- Em sistemas onde as opções de controlo do ventilador/CTA não estão disponíveis, instale um pressostato diferencial. (Não fornecido com o produto).
- O LED de funcionamento (verde) indica o bom funcionamento do ionizador.

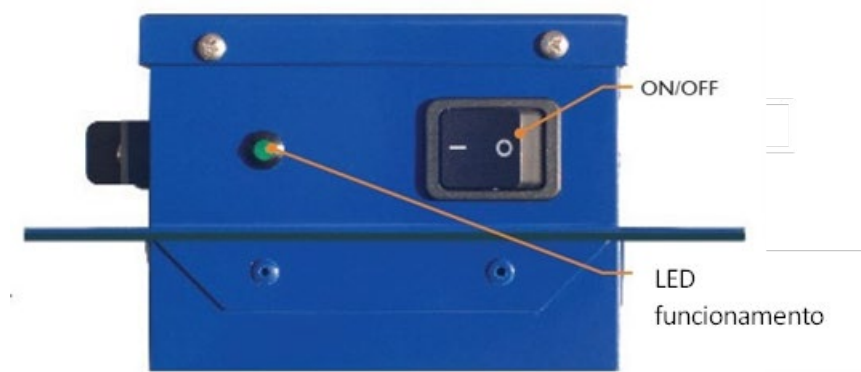
Exemplo de esquema com associação de um pressostato de ar do tipo 20-300 Pa (ajuste a ser realizado após uma medição):

Modelo	Número de fios	Correspondência
Kalissia Modelo 1 e 2	3	L, N, PE
Kalissia Modelo 3	2	L, N



8 - FUNCIONAMENTO

1 - A alimentação é desligada e a luz verde apaga-se quando o botão está na posição «0». Coloque o botão na posição «I» para ligar o produto. O LED verde acende-se.



2 - O sistema de ionização só é eficaz quando o ventilador está ligado. Para melhorar a qualidade do ar ambiente, é necessário deixar o ventilador ligado permanentemente ou utilizar um termóstato do tipo QAI que pode ligar o ventilador durante uma hora em horários específicos do dia.

9 - MANUTENÇÃO

Não são necessários consumíveis para o produto.

10 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Em caso de mau funcionamento do aparelho, efetue as seguintes verificações na ordem indicada abaixo:

- 1 - O interruptor de alimentação da unidade de ionização está ligado, o ventilador de alimentação está a funcionar e a luz verde está acesa.
- 2 - Verifique as ligações de entrada de alimentação à unidade de ionização. Verifique se todas as ligações estão corretas e bem apertadas. Volte a ligar todos os fios soltos, se necessário.
- 3 - Teste os contactos secos do alarme GTC usando um multímetro ajustado no modo de continuidade (símbolo Ohms). Se o multímetro emitir um zumbido, o circuito é contínuo e o funcionamento é normal. Se não emitir um zumbido, o circuito está quebrado. Verifique as outras etapas e entre em contacto com o suporte, se necessário.
- 4 - Se o fusível interno do aparelho estiver queimado, aguarde 2 minutos para permitir que o aparelho reinicie automaticamente o fusível. Ligue o aparelho. Se o fusível queimar novamente, ligue para o serviço de assistência técnica da France Air.

11 - ASSISTÊNCIA

11.1 - SE NÃO CONSEGUIR RESOLVER A AVARIA

Leia com atenção!

Por favor, prepare as seguintes informações para permitir uma resolução rápida da avaria:

- Indicação do tipo de produto
- Número de série
- Tempo de funcionamento
- Acessórios utilizados
- Local de instalação
- Condições de instalação (incluindo elétricas)
- Descrição detalhada da avaria e operações que realizou para a eliminar

11.2 - DESATIVAÇÃO DO PRODUTO – RECICLAGEM

Antes de eliminar o produto, torne-o inutilizável. Os produtos antigos também contêm elementos que podem ser reciclados. Leve-os a um centro de reciclagem. É preferível desmontar o produto num centro especializado, o que permitirá reutilizar os materiais recicláveis. Não deite o produto num aterro não controlado. A eliminação dos materiais deve ser feita em conformidade com os regulamentos e diretivas legais nacionais e locais em vigor.

12 - CONCLUSÃO

Para uma utilização correta e segura da unidade, é indispensável ler e respeitar as indicações contidas neste manual. Não hesite em contactar o nosso serviço comercial ou o nosso suporte técnico para qualquer informação.

FRANCE AIR PORTUGAL, LDA

Grande Lisboa

Avenida Casal da Serra, N.º 13, Sala 3
2625-085 Póvoa de Santa Iria

Grande Porto

Zona Industrial da Maia, Setor IX – Sul
Rua de Eng.º João Tallone, Lote 7
4470-516 Maia

Algarve

Zona Industrial Vale da Venda Lote 3A
8005-412 Faro

france.air.portugal@france-air.com
www.france-air.pt