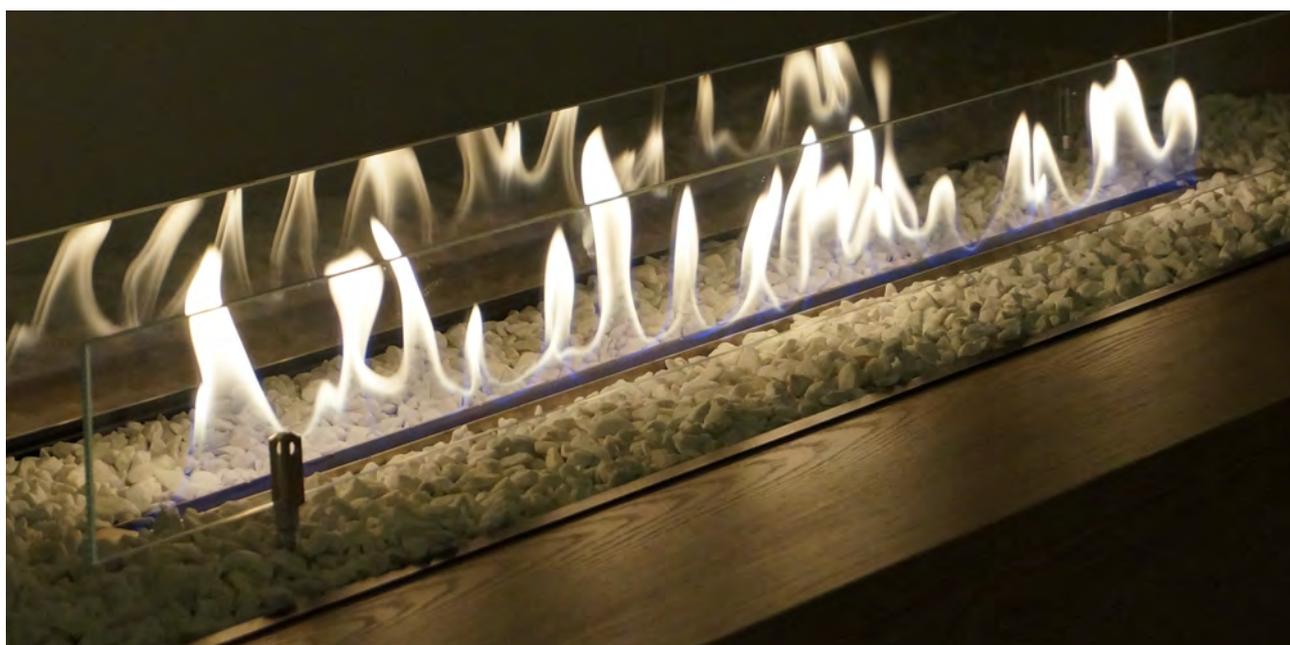


# BIO-O!

**Chimneyfree**

Guia de Instalação



**Chamilar**<sup>®</sup>

energias renováveis

## Introdução

---

A BIO-O! e a Chamilar apresentam-lhe um produto de alta qualidade, no qual são utilizados produtos de alta qualidade. O sistema consiste num queimador com nível de medida, direção eletrónica, bomba elétrica e um reservatório independente.

A BIO-O! proporciona-lhe uma admirável e acolhedora lareira, de fácil utilização e instalação. O design desta lareira BIO-O! é único devido à apresentação do tipo de pedras da sua escolha.

Todo o equipamento tem em atenção os mais rigorosos padrões de segurança. Complementando com o tanque de combustível externo, possui ainda vários sensores e configurações eletrónicas que controlam todo o processo da queima. O sistema desliga-se automaticamente se existir alguma irregularidade durante o funcionamento e comunica através do botão LED. Possui também um sistema de proteção para crianças.

Por último, a BIO-O! tem certificação CE.

### Sistema

O equipamento está disponível em 5 medidas. Cada um pode ser instalado isoladamente ou dentro de uma cassette, dependendo do tipo de situação. Para mais detalhes, consulte o nosso preçário.

### Combustível

A lareira BIO-O! só pode ser usada com combustível bioetanol (min 95%). Recomendamos etanol entre os 96% e os 98%, não diluído. Não pode ser em gel. Bioetanol a 96,5% é o aconselhado, se for de 100% irá somente resultar num maior consumo e ruído. Utilize somente o combustível à temperatura ambiente, etanol frio pode resultar numa chama mais atribulada e inconstante.

### Queima e Ventilação

Durante a queima, o etanol consome oxigénio e produz CO<sub>2</sub> e vapor de água. Este CO<sub>2</sub> é comparável ao CO<sub>2</sub> produzido por 2 ou 3 adultos, aproximadamente. Portanto, deve obrigatoriamente existir uma boa ventilação e um mínimo relativo às dimensões do espaço deve ser respeitado (ver apêndice).

A BIO-O! e a Chamilar não aconselham a instalação de mais de um equipamento na mesma divisão e a capacidade não deve exceder os 4,5 kW.

#### Consideração sobre os modelos 90-140 com potência de 5,3 kW:

Ao adquirir e instalar o modelo 90-140, tenha em atenção que este modelo, além de proporcionar uma maior potência, tem também um maior consumo de combustível e oxigénio. Este equipamento não é o indicado e adequado para salas consideradas "tradicionais". Este equipamento deve só ser instalado em locais com maiores dimensões e que possuam maior ventilação.

# Instalação

## Áreas de Foco

- Instalar somente em local protegido de correntes de ar; é proibido instalar em contato com chaminés operacionais! O resultado é uma tração incorreta que pode provocar uma errada ignição das chamas.
- Tenha em atenção se a parede/mesa/chão onde o equipamento está instalado pode suportar o seu peso.
- Grelhas do ar de convecção e ventilação posterior não podem estar cobertas/obstruídas.
- Não colocar objetos inflamáveis por cima do equipamento.

## Instalação do equipamento

### 1. Instalação com mais de um lado visível.

*Esta é uma situação com ar e ventilação suficientes e é considerado um espaço aberto.*

Mantenha distância mínima relativamente a materiais e objetos inflamáveis de acordo com a tabela abaixo:

	superior ao equipamento	ao redor do equipamento
Distância mínima de material inflamável relativo ao equipamento	150 cm	50 cm

Todos os materiais por perto devem ser não-inflamáveis como pedra, metal, isolamento promat, placas de silicato de cálcio super isol... A distância mínima do material à prova de fogo deve ser de 40 cm acima das chamas.

Faça uma abertura na superfície de acordo com as medidas especificadas na tabela proposta. Instale o sistema na abertura, usando 2 tampas como suporte. A distância recomendada entre o topo da superfície e o fundo do sistema é no mínimo 10 cm.

**PERIGO DE FOGO:** O espaço no qual o equipamento está instalado não pode estar em contato com o ar exterior ou correntes de ar. Não pode estar em contato com chaminés ativas!

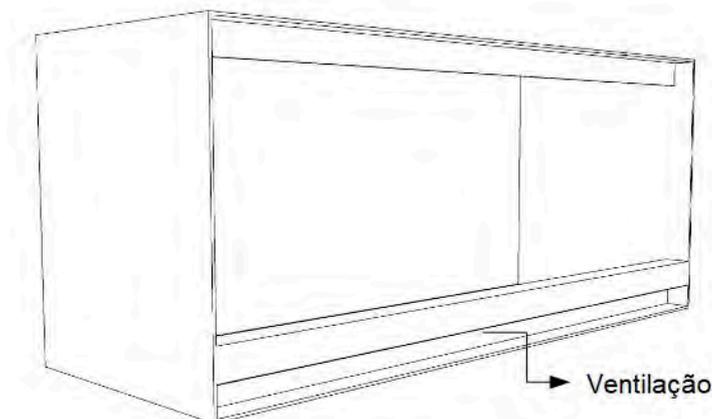
Também existe uma opção de Visão Dupla através da chaminé. Esta é uma lareira não imbutida e independente com dupla face, possuindo abertura frontal e posterior. Proporciona um vidro extra e uma modificação que permite que as pedras decorativas possam ser dispostas ao redor do queimador dos dois lados.

### 2. Instalação com somente um lado visível.

*Situação onde existe somente um lado visível do equipamento, sem ar e ventilação suficientes. Existem duas opções para garantir que o sistema tenha ar e ventilação necessárias a um correto funcionamento.*

Opção 1:

Instalar o equipamento de maneira a que a ventilação esteja desobstruída. Isto também é válido caso deseje a cassette opcional (veja exemplo abaixo).



**Opção 2:**

A ventilação do sistema não se encontra aberta. Será necessário adicionar circulação de ar. Se não for feito, o sistema não irá operar de maneira correta. A lareira necessitará ser ventilada a partir da base, devendo, portanto, possuir aberturas ou ranhuras na mesma durante a instalação onde o sistema se encontra. A abertura mínima será igual à largura do queimador x 4 cm.

**PERIGO DE FOGO:** O espaço no qual o equipamento está instalado não pode estar em contato com o ar exterior ou correntes de ar. Não pode estar em contato com chaminés ativas!

Aconselhamos trabalhar com a opção 1. Entre sempre em contato com o seu fornecedor para receber os desenhos técnicos caso pretenda a opção 2, antes da instalação.

A Chamilar está disponível para aconselhar sobre todos os tipos de instalação / designs que necessitem mais assistência, como por exemplo uma televisão acima da linha de chama.

## **Instalação do depósito de combustível**

O depósito deve ser instalado num compartimento independente da chama. Preferencialmente, localizado abaixo do nível do queimador. O depósito não deve estar localizado diretamente por baixo do sistema. Qualquer etanol que verta não pode cair sobre o depósito.

A temperatura do combustível deve estar à temperatura ambiente (18-27°C).

As dimensões mínimas recomendadas para o compartimento de um depósito de 12 L é de 27 x 43 x 20 cm (AxLxP).

As dimensões do depósito de combustível de 12 L é de 27 x 42 x 14 cm (AxLxP).

A mangueira de combustível e a fiação do sistema para o compartimento de combustível são de +/-150cm, e a voltagem é de 220-240 Volts.

## **Como instalar o equipamento ou cassette**

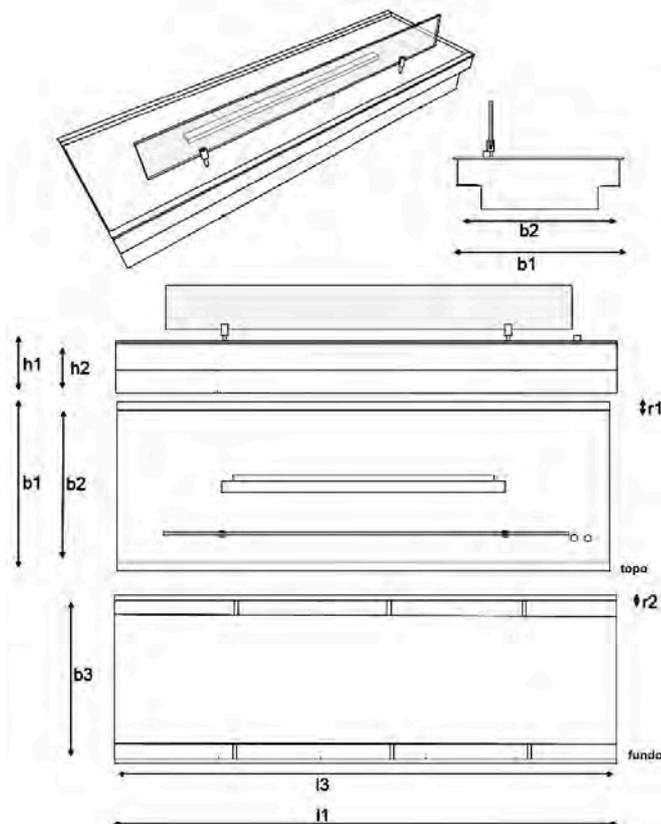
- Coloque o equipamento na abertura e a cassette no local. O vidro e os botões ficam virados para a frente do equipamento.
- **O sistema tem de ser nivelado!**
- Coloque o depósito de combustível num compartimento independente.
- Coloque a bomba da unidade perto do depósito de combustível.
- Na caixa encontrará 2 cabos e 1 tubo. Faça a ligação entre um dos cabos e o tubo ao depósito de combustível.
- Ligue o outro cabo. Ligue o tubo do depósito ao espaço de entrada (in) e o tubo ao espaço de saída (out).
- Não abra o equipamento. Modificações a componentes eletrónicos e fiação é muito perigoso. A garantia expira no momento em que a porta seja aberta. Não mexa na ignição.
- Coloque as pedras na base do equipamento, deixando a abertura de ventilação por detrás da chama desobstruída.
- Coloque o vidro na armação (embalada separadamente).
- Ligue o cabo de energia ao equipamento e a uma tomada.
- Ligue o sistema através do botão "on/off". Em seguida, pressione o botão de LED até que este fique verde. O sistema estará então operacional (Se no espaço de 4 segundos esta operação não for realizada, deverá desligar o sistema e começar do início).
- Após um teste de sensores rápido e automático, o sistema começará a encher o queimador. Quando estiver cheio (após alguns minutos), a ignição automática providenciará a chama. Não toque nos elétrodos pois existe o risco de choque elétrico. A chama irá crescer gradualmente até ficar visualmente agradável. Quando o queimador estiver quente, o LED ficará vermelho.

## Apêndice

Dimensões mínimas do espaço					
Modelo	Consumo em ml	kW	Dimensões mínimas do espaço em m <sup>3</sup> , com ventilação:		
			0,2/h pouca ventilação	0,6/h ventilação normal	1/h ventilação extra
<b>40-60</b>	600	3,5	324	108	65
<b>50-90</b>	500	2,9	270	90	54
<b>60-100</b>	600	3,5	324	108	65
<b>70-120</b>	700	4,1	378	126	76
<b>90-140</b>	900	5,3	486	162	97

*Instalação do modelo 90-140, assim como instalar mais do que um sistema no mesmo espaço, **NÃO** é recomendado para uso doméstico. Ventilação extra é obrigatória.*

Medidas e Especificações										
Modelo	Sistema				Pedras	Especificidades				
	Dimensões externas l1 x b1 r1: 15mm	Abertura de preparação l x b	Altura h1(h2)	Peso em kg	Peso em kg	Linha da chama em cm	Largura display de pedras em cm	Consumo em ml/h	Potência em kW	Dimensão mínima em m <sup>3</sup> de ventilação 1/h
<b>40-60</b>	590x300	592x282	120(118)	7	3	40	60	570	3,5	65
<b>50-90</b>	886x300	888x282	87(85)	9	4	50	90	500	2,9	54
<b>60-100</b>	986x300	988x282	87(85)	10	5	60	100	570	3,5	65
<b>70-120</b>	1186x300	1188x282	87(85)	11	7	70	120	665	4,1	76
<b>90-140</b>	1386x300	1388x282	87(85)	12	9	90	140	870	5,3	97



**BIO-O!**



Rua S. João, Lt 2, Loja 3, Repeses, 3500-727 VISEU Telf. (+351) 232 460 058  
[www.chamilar.pt](http://www.chamilar.pt) [info@chamilar.pt](mailto:info@chamilar.pt)