

# BIO-O!

**Chimneyfree**

Guide d'installation

3-2 Box



Ce produit n'est pas adapté à une utilisation en tant que chauffage primaire.

**Info et contact:**

Toujours disponible pour  
l'aide à l'installation

bvba Het Objectief  
Hoogstraat 54  
B-9170 Sint-Gillis-Waas

T: +32 (0)494545711  
info@bio-o-fire.com  
www.bio-o-fire.com

# Table of contents

## INSTALLATION GUIDE

installation Guide.....	2
INTRODUCTION GUIDE D'INSTALLATION .....	3
SYSTÈME .....	3
COMBUSTIBLE.....	3
COMBUSTION ET VENTILATION.....	3
INSTALLATION .....	4
ATTENTIONS PARTICULIÈRES .....	4
DISTANCES MINIMUMS DU FEU .....	4
INSTALLATION DE LA TV AU-DESSUS DU FEU.....	4
INSTALLATION DU RÉSERVOIR DE BIOÉTHANOL .....	4
AÉRATION ET INSTALLATION DU SYSTÈME.....	5
1. Installation dans laquelle il y a plus d'un côté ouvert .....	5
2. Installation dans laquelle le système est encastré dans une niche.....	5
INSTALLATION ET PLACEMENT DU SYSTÈME .....	6
CHECKLIST LORS DE L'INSTALLATION.....	6
APPENDIX .....	8

## INTRODUCTION GUIDE D'INSTALLATION

BIO-O ! est un produit de haute qualité, dans lequel des matériaux durables ont été choisis. Le système se compose d'un brûleur profilé avec mesure du niveau, d'un pilotage électronique, d'une pompe électrique et d'un réservoir séparé.

BIO-O ! vous fournira une cheminée admirablement confortable, facile à utiliser et à installer. Le design de la cheminée BIO-O ! est unique grâce à la pose de la pierre de votre choix.

Le système est très bien pensé en termes de sécurité. Outre le réservoir externe de combustible, divers capteurs et réglages électroniques surveillent à tout moment le processus de combustion. Le système s'arrête automatiquement à chaque irrégularité et le signale au moyen d'une LED située sur le bouton-poussoir. Le système est également équipé d'une sécurité enfant.

**Enfin et surtout, BIO-O ! est certifié CE.**

## SYSTÈME

Le système se décline en 5 tailles. Chaque système peut être placé librement ou avec cassette en fonction de la situation.

## COMBUSTIBLE

BIO-O ! est une cheminée qui ne peut être utilisée qu'avec du bioéthanol (min 95%). La garantie est annulée si vous utilisez de l'éthanol qui n'est pas pur et pas complètement dénaturé, donc n'utilisez pas de PDA. La qualité de l'éthanol de la marque "BIO-O !" avec le marquage CDA vous donne la sécurité. N'utilisez jamais d'autres carburants dans le système. Le bioéthanol à 96,5% est recommandé.

Le bioéthanol à 100° entraînera une plus grande consommation et plus de bruit. Utilisez le bioéthanol à température ambiante, l'éthanol froid donnera un feu agité et sera plus difficile à allumer.

## COMBUSTION ET VENTILATION

La combustion de l'éthanol consomme de l'oxygène et produit du CO<sub>2</sub> et de la vapeur d'eau. Ce CO<sub>2</sub> est comparable à celui qui est produit par +/- 2 ou 3 adultes. Une bonne ventilation est nécessaire et les volumes d'espace minimum doivent être respectés. Voir annexe.

BIO-O ! déconseille l'installation de plus d'un appareil dans la même pièce. En tout état de cause, la puissance ne doit jamais dépasser 4,5 kW.

Note spéciale pour le type 90-140 avec une puissance de 5,3 kW:

Lors de l'achat et de l'installation du type 90-140, faites attention au fait que ce type a non seulement un rendement plus élevé, mais aussi une plus grande consommation de combustible et d'oxygène. Cet appareil n'est pas destiné aux salles de séjour standard, il ne doit être placé que dans des espaces plus grands et mieux ventilés. Ce système ne répond donc pas à la norme CE relative aux biofoyers de salon.

## INSTALLATION

### ATTENTIONS PARTICULIÈRES

- N'installez l'appareil que dans un endroit protégé contre l'aération croisée/le tirage d'air ; ne le mettez jamais en contact avec des cheminées actives! Il en résulterait une traction incorrecte susceptible d'enflammer les flammes de manière inappropriée.
- Assurez-vous que le mur/table/plancher où vous placez cet appareil peut supporter son poids.
- Les fentes d'air de convection et les ventilations arrière ne doivent pas être couvertes/obstruées.
- Ne posez pas d'objets inflammables sur le dessus de l'appareil.
- Pour une niche de cheminée (un seul côté ouvert), faites attention à la ventilation, voir ci-dessous.

### DISTANCES MINIMUMS DU FEU

Distance minimale	Au-dessus du feu	Autour du feu
matière inflammable	150 cm	30 cm
matière ignifuge	40 cm (40-60:50cm)	0 cm

Les matériaux ignifuges désignent tous les matériaux ininflammables comme la pierre, le métal, le verre durci, le pro-mat, le superisol...

### INSTALLATION DE LA TV AU-DESSUS DU FEU

Un TV ne doit pas être installé au-dessus du poêle sans protection contre la chaleur montante. Le téléviseur ne peut être installé au-dessus du poêle que si celui-ci est placé en retrait à l'aide d'une alcôve ou d'une tablette.

Les règles suivantes s'appliquent :

- Distance entre le haut du foyer et le bas de la niche TV : min 10cm TV min 10cm vers l'arrière.
- Distance entre le haut du foyer et le bas de la niche TV : min 25cm TV min 5cm vers l'arrière.
- Distance entre le haut du foyer et le bas de la niche TV : min 40cm TV min 2cm vers l'arrière.

### INSTALLATION DU RÉSERVOIR DE BIOÉTHANOL

Le réservoir doit être placé dans un compartiment (armoire) séparé du feu. Le réservoir ne doit PAS être placé directement sous le système. De préférence en dessous du niveau du brûleur et au maximum 5cm plus haut.

Il est donc toujours séparé par une cloison sous forme de mur ou d'étagère, afin qu'aucun éthanol ne puisse se déverser sur le réservoir en cas de situation imprévue.

**Le réservoir est toujours sous ou à côté du feu, mais pas plus haut.** La boîte de la pompe est à côté du réservoir.

La température du combustible est à la température ambiante (18 - 27°C).

Les dimensions minimales du compartiment pour le réservoir de carburant standard de 12 litres sont les suivantes : 28 cm de hauteur x 43 cm x 25 cm. Les dimensions du réservoir standard de 12 litres sont les suivantes : 27 cm de hauteur x 42 cm x 14 cm. Tenez également compte des charnières possible. Si l'espace est insuffisant, vous pouvez choisir de poser le réservoir à plat. Sortez le tuyau du récipient standard et accrochez-le dans le récipient alternatif, en remplaçant le filtre à l'extrémité du tuyau. Serrez fermement le bouchon.

Le tuyau de carburant et le fil électrique passent du système au compartiment du récipient de carburant (+/- 150 cm). Volt-age : 220-240 Volts. Prévoir les trous de connexion et la prise nécessaires (220V).

## AÉRATION ET INSTALLATION DU SYSTÈME

### 1. INSTALLATION DANS LAQUELLE IL Y A PLUS D'UN CÔTÉ OUVERT

Il s'agit d'une situation où il y a suffisamment d'air et de ventilation et qui est considérée comme un milieu ouvert.

Option 1: Installation murale:

- Le système est équipé d'une bande d'aération supplémentaire à l'arrière du profilé en V.
- Le système est livré avec un verre sur la face avant.

Option 2: Vue d'ensemble de la configuration:

- Le système ne prévoit pas de bande de ventilation supplémentaire à l'arrière du profilé en V car il y a suffisamment d'oxygène et de refroidissement disponibles à l'avant et à l'arrière.
- Le système est livré avec 2 verres pour l'avant et l'arrière.

#### **Installation**

Faites un trou dans la surface avec les mesures spécifiées dans le tableau des dimensions. (Voir annexe) Il suffit de suspendre le système dans l'ouverture, en utilisant les 2 couvercles comme support.

La hauteur requise entre le haut de la surface et le bas du système est de 10 cm minimum.

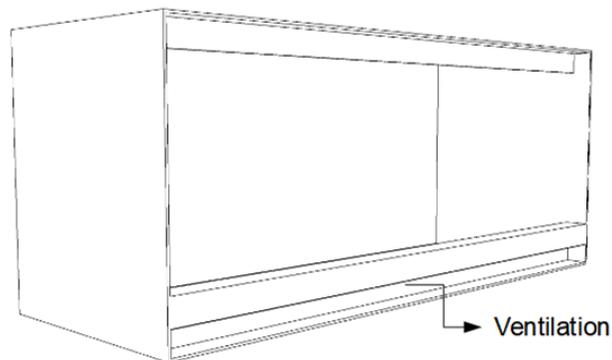
**DANGER D'INCENDIE :** Le volume dans lequel le système est suspendu ne peut PAS être en contact avec l'air extérieur ou un courant d'air. Pas avec une cheminée active ! Cela crée un faux tirage qui peut attiser les flammes.

### 2. INSTALLATION DANS LAQUELLE LE SYSTÈME EST ENCASTRÉ DANS UNE NICHE

Dans une niche, le système ne reçoit pas assez d'air et de ventilation. Une ventilation supplémentaire est nécessaire.

Option 1: non encastrée:

Placez le système de manière à ce que la ventilation du système reste ouverte. Nous recommandons l'utilisation de la cassette optionnelle.



Option 2: Encastré:

La ventilation du système n'est plus ouverte. Vous devrez assurer l'aération. Si vous ne le faites pas, le système ne fonctionnera pas correctement. Le foyer doit être ventilé par le bas, prévoyez donc des trous ou des fentes dans la construction dans laquelle le système est suspendu. Ouverture minimale = longueur du brûleur x 4 cm.

**DANGER D'INCENDIE :** Le volume dans lequel le système est suspendu ne peut PAS être en contact avec l'air extérieur ou un courant d'air. Pas avec une cheminée active ! Cela crée un faux tirage qui peut attiser les flammes.

Nous conseillons fortement de travailler avec l'option 1. Avant de procéder à l'installation, contactez toujours le fabricant pour obtenir les dessins techniques de l'option 2. Le système n'a qu'un seul côté ouvert, ce qui rend l'arrivée d'air plus difficile pour la flamme. La flamme va alors chercher de l'air et brûler plus haut. Cette situation est dangereuse.

**DANGER D'INCENDIE.**

BIO-O ! est disponible pour donner des conseils sur tous les types d'installations/conceptions qui nécessitent plus d'assistance (par exemple, la télévision au-dessus de la ligne de feu).

## INSTALLATION ET PLACEMENT DU SYSTÈME

- 1) Accrochez l'appareil dans l'ouverture/ placez la cassette dans l'emplacement prévu à cet effet. Verre et boutons vers l'avant.
  - **Contrôler que le brûleur soit bien à niveau!**
- 2) Placez le réservoir dans le compartiment (séparé), sous ou à côté du foyer, pas au-dessus.
- 3) Placez la pompe à côté du réservoir (couchée ou suspendue).
- 4) Vous trouverez 2 câbles et 1 tube dans la boîte. Amenez le câble bipolaire et le tube jusqu'au compartiment du réservoir de carburant. Connectez le câble bipolaire. Connectez le tube du conteneur au mamelon (in) et le tube venant du système au mamelon (out).
  - Remarque importante : Le système est livré pré-installé. N'ouvrez JAMAIS l'appareil. Il est très dangereux de modifier l'électronique et le câblage. La garantie expire dès que l'appareil est ouvert. L'allumage fonctionne à haute tension.
- 5) Placer le verre dans les supports en acier inoxydable. Si vous utilisez un ensemble en bois, ne placez pas le verre, mais utilisez le plan de pose de l'ensemble en bois.
- 6) Connectez le câble d'alimentation au système et introduisez le câble d'alimentation dans une prise de terre.
- 7) Mettez le système en marche avec l'interrupteur marche/arrêt. (fonctionne avec une sécurité enfant)
  - Mettez le bouton poussoir sur 1. Appuyez sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que la LED s'allume en vert. Le système est désormais opérationnel.
  - Après une vérification automatique et rapide des capteurs, le système commence à remplir le brûleur. Une fois plein (après quelques minutes), l'allumage automatique mettra le feu au combustible. Ne touchez pas les électrodes, dangereuses pour les chocs électriques. La flamme va grandir progressivement pour devenir un beau jeu de flammes. Dès que le brûleur est chaud, le LED deviendra rouge.
  - Éteignez le système en mettant le bouton de l'interrupteur sur 0.
- 8) Posez la pierre si tout fonctionne correctement.
- 9) Lisez attentivement le manuel avant de l'utiliser.

## CHECKLIST LORS DE L'INSTALLATION

- ✓ La sécurité enfant est utilisée correctement
- ✓ Système à niveau
- ✓ Réservoir se trouve en dessous ou à côté du système
- ✓ L'aération est libre (voir rubrique : AÉRATION ET INSTALLATION DU SYSTÈME).

Instellingen	Actie	Signaal led
ON	Switch the system on with the on/off button (0/1), then keep pressing the push button until the green LED lights up. (= child lock)	Green continu
IN USE	At t° burner > 40° C If the burner is still hotter than 40° C at start-up, the system will not start. The LED lights up red immediately.	Red continu
OFF	The button (0/1) is set to 0.	Off
MAX 3 HOURS	System switches off automatically after 3 hours.	Flashing green slow 1hz, 1 x per sec
AUTO STOP	If fire does not burn (t°<40°) after 40 min.	Off
EMPTY	The fuel supply is exhausted.	Flashing red fast 4hz, 4 x per sec

## BIO-01

LED signal	ERRORS	Safeguards	Solutions
Clignotement vert 2hz, 2x par seconde	Erreur de CO2 (option)	La valeur du CO2 dans la chambre est trop élevée.	Aérez la chambre et vérifiez la ventilation pendant le fonctionnement.
Clignotement rouge/vert lent 1hz, 1x par seconde	Erreur TEMP	T° du brûleur supérieure à 85°C <b>DANGER D'INCEN- DIE*</b>	Vérifier l'aération, la vitre avant verre, le tirage, le faux tirage, etc.
Clignotement rouge/vert rapide 4hz, 4x par seconde	Erreur de SURCHARGE	Vérifiez l'étanchéité du brûleur. <b>DANGER D'INCENDIE*</b>	Le capteur du brûleur à double paroi donne un signal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'étanchéité du brûleur, véri- fiez l'absence de liquide sous la grille, mesurez dans la double chambre du brûleur à l'aide d'un papier à cigarette dans les fentes des têtes de brûleur.</li> <li>• Si tout est conforme, vérifiez que le capteur ne présente pas de faux con- tact. Le capteur se trouve sur la tête droite du brûleur jusqu'à la double chambre.</li> </ul>
Clignotement vert lent 0,125hz, 1x par 8 seconde	Problème de PCB	L'électronique ne fonc- tionne pas normalement. <b>DANGER D'INCENDIE*</b>	Vérifiez le câble plat. Défaut dans le PCB, remplacez le PCB.

D'autres situations	Causes	Solutions
Le système indique à tort que la cuve est vide: Clignotement rouge rapide 4hz, 4 x par seconde (avec une cuve pleine)	1. Le tuyau dans le réservoir n'est pas au fond, n'est pas dans l'étha- nol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que le tuyau soit dans l'éthanol et atteigne le fond de la ré- servoir.</li> </ul>
	2. La cuve n'est pas vide. La pompe ne dé- marre pas. (La pompe ne vibre pas et ne fait pas de bruit).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les connexions du câble 12V</li> <li>• Vérifier les connexions dans le brûleur (démontez la grille arrière).</li> <li>• Vérifiez les connexions dans la boîte de la pompe</li> </ul>
	3. La pompe fonctionne, mais le brûleur ne se remplit pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez les raccords de tuyaux <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tuyau IN vers le navire</li> <li>○ Tuyau de sortie vers le brûleur</li> </ul> </li> <li>• Débranchez le tuyau de l'IN et faites couler l'éthanol jusqu'à son ex- trémité. Avec le pouce et l'index, pousser l'éthanol dans le tuyau.</li> </ul>
L'éthanol ne s'enflamme pas	Il n'y a pas d'é- tincelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si les électrodes (sur le côté gauche du brûleur) sont cor- rectement positionnées.</li> <li>• Vérifiez le raccordement de l'allumeur (desserrez la grille AR).</li> </ul>
	Il y a une étincelle, mais l'éthanol ne commence pas à brûler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'éthanol froid brûle très difficilement. L'éthanol est-il à température ambiante ?</li> <li>• Vérifiez les électrodes. Une dans l'éthanol et une juste au-dessus avec une position intermédiaire de 6 à 8 mm.</li> </ul>

**APPENDIX**

Le tableau ci-dessous vous permet de calculer la consommation de votre système.

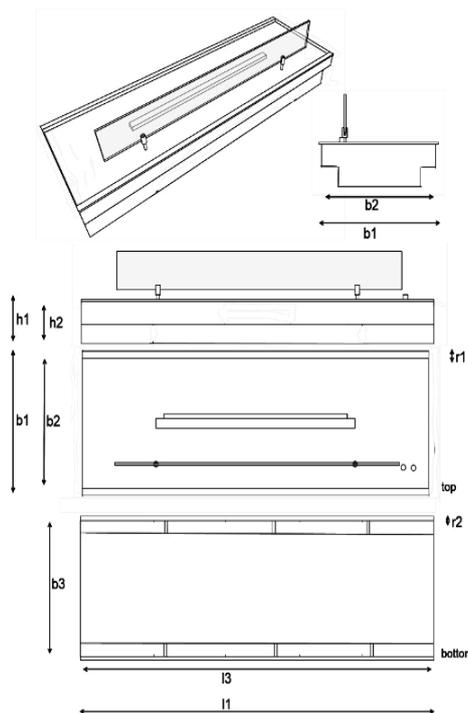
Le taux de ventilation est calculé comme suit:

Le taux de ventilation d'une pièce est le chiffre qui indique combien de fois par heure la pièce est alimentée en air frais. (par exemple, 0,2/heure : votre pièce est alimentée en air frais une fois toutes les 5 heures).

Mesures minimum de l'espace					
Type	Usage en ml	kW	Dimensions minimums de l'espace en m <sup>3</sup> , avec ventilation:		
			0,2/h mauvaise ventilation	0,6/h Ventilation standard	1/h Très bonne ventilation
<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

**L'installation du modèle 90-140 et aussi l'installation de plus d'un système dans la même pièce, n'est PAS recommandée pour un usage domestique normal. Une ventilation supplémentaire est nécessaire.**

Type	System				Cailloux	Spécifications			
	Hors mesures cadre: l1 x b1 r1: 15mm	Ouverture à prévoir: l x b	Hauteur: h1(h2)	Poids (kg)		Poids (kg)	Ligne de feu (cm)	Usage (ml par heure)	Usage (ml par heure)
<b>40-60</b>	590x300	592x282	120(118)	7	3	40	60	570	3,5
<b>50-90</b>	886x300	888x282	87(85)	9	4	50	90	500	2,9
<b>60-100</b>	986x300	988x282	87(85)	10	5	60	100	570	3,5
<b>70-120</b>	1186x300	1188x282	87(85)	11	7	70	120	665	4,1
<b>90-140</b>	1386x300	1388x282	87(85)	12	9	90	140	870	5,3



[www.bio-o-fire.com](http://www.bio-o-fire.com)