



# Allumage électronique SmartARC Tiki



---

## Tiki SmartARC

Instructions d'installation et  
d'utilisation  
*Install Confidence.™*



Hearth Products Controls  
**Fire-Inspired Since 1975.**  
955-TK Smart Arc





**Ce sont des symboles d'avertissement et de danger**  
Lorsque vous voyez ce symbole sur le Tiki, ou dans ce manuel, recherchez l'un des panneaux de mots indicateurs suivants vous alertant du risque de blessures corporelles, de décès ou de dommages matériels majeurs.



**Un triangle jaune avec un point d'exclamation noir Description générée automatiquement**

**L'installation et le service doivent être effectués par un qualifié**

**Un triangle rouge avec un point d'exclamation Description générée automatiquement**



**DANGER**

**Ne pas entreposer et utiliser d'essence ou d'autres vapeurs inflammables et les liquides à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.**

**Une bouteille LP non raccordée pour utilisation ne doit pas être entreposée**

**Un triangle rouge avec un point d'exclamation Description générée automatiquement**



**DANGER**

**RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION**

**Si vous sentez du gaz :**

- **Éteignez le gaz de l'appareil.**
- **Éteignez une flamme nue.**
- **Si l'odeur persiste, quittez immédiatement les lieux.**
- **Après avoir quitté les lieux, appelez votre fournisseur de gaz ou le feu département.**

**Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner un incendie ou explosion, qui pourrait causer des dommages matériels, personnel blessures ou décès.**



**DANGER**



**DANGER DE MONOXYDE DE CARBONE**

**Cet appareil peut produire du monoxyde de carbone qui n'a pas d'odeur.**

**L'utiliser dans un espace clos peut vous tuer.**

**N'utilisez jamais cet appareil dans un espace clos comme un camping-car, une tente, une voiture ou une maison.**



**AVERTISSEMENT : Si l'information contenue dans ce manuel n'est pas suivie exactement, un incendie ou une explosion peut causer des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie.**

**INSTALLATEUR : Laissez ce manuel avec l'apppliance.**

**CONSOMMATEUR : Conservez ce manuel pour référence**

# Table des matières

---

1. Renseignements importants sur l'innocuité .....	3
Support technique .....	3
Légende du symbole .....	4
Informations importantes sur la sécurité pour les installateurs .....	5
Renseignements importants sur l'innocuité pour les utilisateurs finaux .....	6
2. Caractéristiques du produit et liste des pièces .....	7
3. Exigences relatives aux structures aériennes et au dégagement des parois latérales .....	8
4. Installation du Tiki .....	9
5. Exploitation du Tiki .....	12
6. Entretien du Tiki .....	17
7. Dépannage .....	18
8. Schéma de câblage .....	19
9. Accessoires compatibles .....	20
10. Pièces de rechange .....	20
11. Garantie .....	21

# 1 Renseignements importants sur l'innocuité

---

- Hearth Products Controls Company recommande que nos produits soient installés par des professionnels autorisés localement par l'autorité compétente dans la tuyauterie de gaz. Toutes les instructions d'installation doivent être suivies pour assurer des performances et une sécurité appropriées. Hearth Products Controls Company n'assume aucune responsabilité pour les problèmes liés à l'installation.
- Pour être admissible à la garantie, toutes les instructions doivent être strictement suivies. Sinon, la garantie peut être annulée. Ne modifiez jamais le produit ou la configuration de quelque manière que ce soit.
- L'entretien annuel doit être assuré par des professionnels certifiés aux États-Unis par le National Fireplace Institute (NFI) en tant que spécialistes du gaz NFI ou au Canada par WETT (Wood Energy Technical Training).
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation sûre et d'éduquer l'utilisateur final sur les caractéristiques, les recommandations de sécurité et le bon fonctionnement de ce produit.
- Veuillez consulter la page 2 et les pages de la section 1 pour tous les avertissements.

**INSTALLER :**

Laissez ce manuel avec l'appareil.

**UTILISATEUR FINAL :**

Conserver ce manuel pour référence future.

**SELECT MODELS**  
Certified to  
**ANSI Z21.97-2017**  
**CSA 2.41-2017**



---

## Soutien technique

Pour plus d'informations et d'assistance, contactez votre revendeur Hearth Products Controls.

# 1 Renseignements importants sur l'innocuité

---

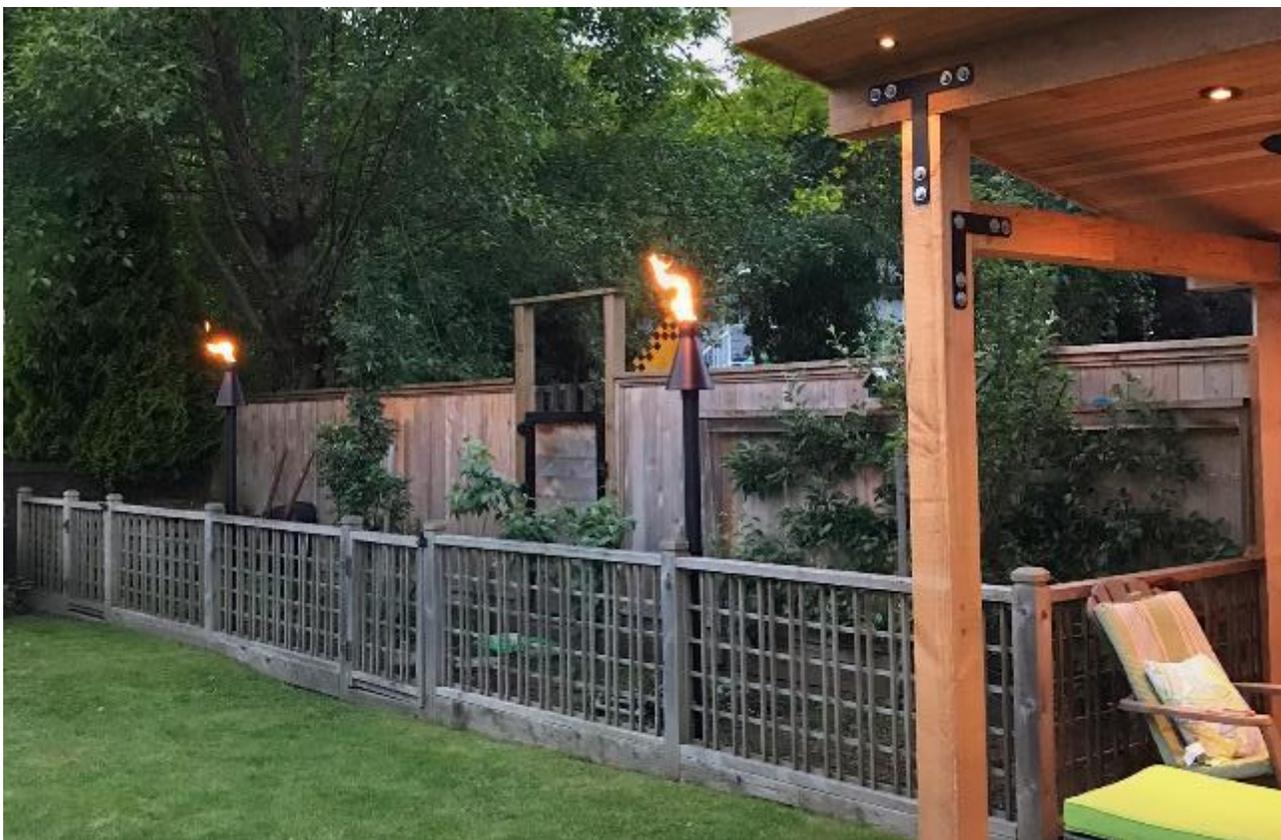
## Légende du symbole



Ce sont des symboles d'avertissement et de danger  
Une image contenant un arbre, à l'extérieur Description générée automatiquement

**IMPORTANT**

Instructions nécessaires



L'étiquette d'avertissement ci-dessous se trouve sur votre appareil. Veuillez respecter l'exigence d'éviter le risque de blessures corporelles, de décès ou de dommages matériels majeurs.



**AVERTISSEMENT : N'entrez ni n'utilisez pas d'essence, ou d'autres vapeurs et liquides inflammables, à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.**

**Une bouteille en LP qui n'est pas raccordée pour être utilisée ne doit pas être entreposée à proximité du présent appareil ou de tout autre appareil.**

# 1 Renseignements importants sur l'innocuité

---

***Veillez consulter la page 2 pour tous les avertissements et les renseignements sur l'innocuité de la section 1.***

## **Informations importantes sur la sécurité pour les installateurs**

Laissez ce manuel à l'utilisateur final et demandez-lui de le conserver pour référence future. Les instructions et les mises à jour des produits sont également disponibles sur [www.hpcfire.com](http://www.hpcfire.com) sous l'onglet Support.

Les installateurs doivent suivre attentivement les instructions de ce manuel pour prévenir les blessures corporelles ou les pertes de biens. Ces instructions contiennent des informations essentielles à l'installation et au fonctionnement en toute sécurité du Tiki.

- Les instructions sont mises à jour au besoin. Il est de la responsabilité des installateurs de vérifier les mises à jour des produits et les mises à jour du manuel d'installation à [www.hpcfire.com/support.html](http://www.hpcfire.com/support.html) avant l'installation.
- Il est de la responsabilité de l'installateur de suivre :
  - Le Code national du gaz combustible, ANSI Z223.1/NFPA 54 ou Code international du gaz combustible.
  - Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1 ou CSA B149.2.
  - The National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. Au Canada, Code canadien de l'électricité CSA22.1.
  - Codes locaux
- **Options de contrôle** : Utilisation d'un interrupteur mural, d'une télécommande en option (# 578-C), d'une minuterie d'arrêt automatique ou d'un système de toute la maison. L'appareillage peut avoir un interrupteur d'alimentation manuel situé sur le produit identifié plus en détail dans ce manuel.
- **Informations d'évaluation** : L'étiquette de notation peut être située à l'intérieur de la couverture décorative de Kano. L'étiquette contient le type de gaz, la pression de gaz requise, le modèle du produit, le numéro de modèle, le numéro de série, la cote électrique, la sortie BTU et les avertissements qui peuvent également être trouvés dans le manuel d'installation / propriétaire. Pour accéder à l'étiquette, retirez le haut Kano en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, puis tirez tout droit vers le haut. Retirez le Kano en soulevant tout droit. L'étiquette sera attachée sur la partie inférieure intérieure du Kano.

## **Gaz**

- N'utilisez que le type de gaz/carburant spécifié pour ce Tiki, référez-vous à l'étiquette sur le couvercle de Tiki Kano. N'utilisez jamais de carburant de remplacement pour inclure du biocarburant, de l'éthanol, un liquide plus léger ou tout autre type de carburant.
- Lors de l'entretien et de l'essai de la pression dans les conduites, le gaz doit être isolé de l'appareil en fermant le robinet d'arrêt de la conduite de gaz principale à l'appareil indiqué à la page 10 (robinet d'arrêt du gaz 226-HC).
- La pression et le type de gaz doivent être vérifiés avant l'utilisation et l'installation.
  - **Gaz naturel** : Pression d'alimentation requise : minimum – 3,5 pouces W.C. ; maximum - 7,0 pouces W.C.
  - **Gaz propane** : Pression d'alimentation requise : minimum – 8,0 pouces W.C. ; maximum - 11,0 pouces W.C.

### **IMPORTANT**

**Si la pression est inférieure au minimum indiqué, cela réduira la hauteur de la flamme, ce qui entraînera peu ou pas de variation de flamme. Cela peut entraîner un manque d'inflammation du carburant. Une vérification de la pression est requise.**

- **The stated maximum pressure should be maintained at or below to ensure proper flame height and function of appliance.**

- S'assurer que tout tuyau qui peut être utilisé à partir de l'alimentation en carburant principal permanent du produit est évalué au BTU maximal indiqué du produit pour le type de gaz indiqué et qu'il est certifié SELON

# 1 Renseignements importants sur l'innocuité

## Électrique

- Vérifiez l'alimentation correcte de 30 VDC - 6.0amp. Utilisez uniquement le type spécifié pour ce Tiki. Reportez-vous à l'étiquette sur le Tiki. Toutes les applications électroniques doivent utiliser un circuit protégé par GFCI.
- Si vous retirez le cordon d'alimentation et le câblage dur dans la boîte de jonction, utilisez uniquement un électricien certifié et devez suivre le Code national de l'électricité (NEC), NFPA 70 et tous les codes locaux.

### **IMPORTANT** 30 VDC alimenté dick :

- Tiki ne fonctionnera pas correctement si l'alimentation nominale est inférieure à 120W ou si la taille du fil est trop petite.
- HPC recommande de s'approvisionner en alimentation suivante :
- **Alimentation électronique Meanwell 30VDC**
  - HLG-185H-30 (torche Tiki unique)
  - HLG-320H-30 (deux torches Tiki)
  - HPC recommande que chaque 30 VDC Tiki est câblé avec sa propre ligne dédiée et de ne pas être daisy enchaîné dans la ligne pour maintenir le bon fonctionnement.
  - Utilisez l'interrupteur à bascule sur la face inférieure de la base Tiki pour couper l'alimentation de l'appareil.
  - Dimensionnement du fil : Longueurs de fil 75 pieds ou moins : calibre 14
  - Longueurs de fil supérieures à 75 pi : calibre 12

## Renseignements importants sur l'innocuité pour les utilisateurs finaux

### Renseignements importants sur l'innocuité pour les consommateurs



**AVERTISSEMENT : Ne laissez jamais un Tiki en opération sans surveillance ou avec quelqu'un qui ne connaît pas son fonctionnement ou les lieux d'arrêt d'urgence.**



**AVERTISSEMENT : Les enfants et les adultes devraient être avertis des dangers des températures de surface élevées et devraient rester à l'écart pour éviter les brûlures et l'inflammation des vêtements.**



**AVERTISSEMENT : Les jeunes enfants doivent être soigneusement supervisés lorsqu'ils sont autour de Tiki.**



**AVERTISSEMENT : Gardez la zone de l'appareil dégagée et exempte de matériaux combustibles, d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables.**

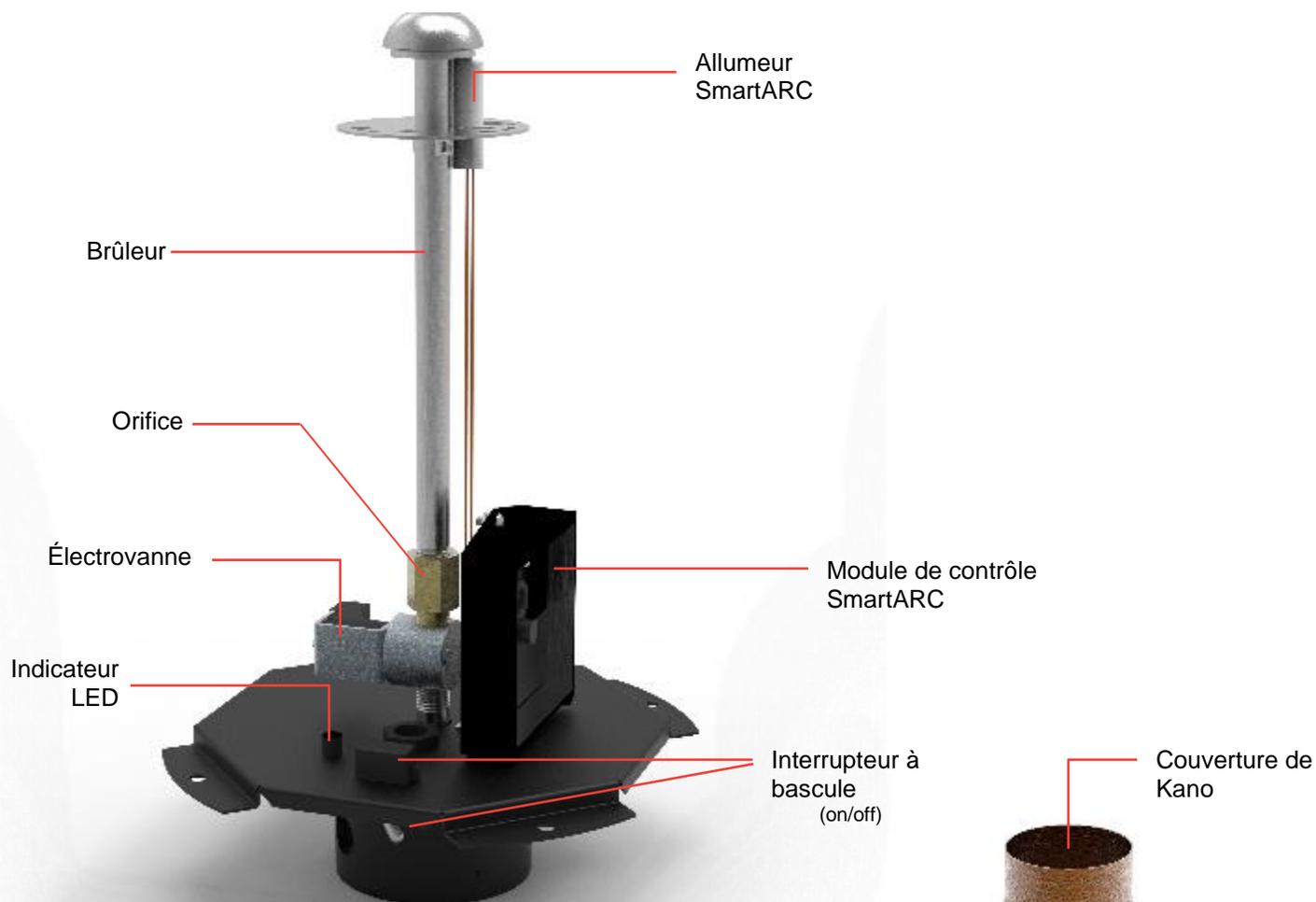
- L'étiquette de mise en garde ci-dessous a été fournie avec vos instructions et doit être apposée dans un endroit bien en vue adjacent à l'appareil avant l'utilisation de l'appareil.



**AVERTISSEMENT : Une installation, un ajustement, une modification, un entretien ou un entretien inadéquats peuvent causer des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie. Consultez le manuel d'information du propriétaire fourni avec cet appareil. L'installation et le service doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur de gaz.**

## 2 Caractéristiques du produit et liste des pièces

### Caractéristiques du produit



### Liste des pièces

1. Couverture de Kano
2. Kano Top
3. Brûleur
4. Module de contrôle SmartARC
5. Installation de vannes
6. Allumeur SmartARC
7. Orifice
8. Interrupteur à bascule
9. Indicateur LED
10. Robinet d'arrêt de quart de tour certifié, 226-HC
11. Instructions d'installation et d'exploitation



### 3 Exigences relatives aux structures aériennes et au dégagement des parois latérales



**AVERTISSEMENT** : Tous les systèmes Tiki sont conçus et destinés à une utilisation en extérieur uniquement.

#### IMPORTANT

Il est recommandé que les matériaux tels que le granit, le marbre ou toute autre pierre dense soient tenus à l'écart de la chaleur et surtout de la flamme en raison du risque de fissuration. HPC n'est pas responsable des dommages résultant du non-respect de ces recommandations.

- Sélectionnez un emplacement qui.
  - Assure une installation au-dessus du niveau du sol du TiKi.
  - Offre un bon drainage.
  - Permet un accès facile pour l'installation et la maintenance du TiKi.
  - Fournit suffisamment d'espace horizontal pour profiter du TiKi tout en permettant une distance de sécurité de la chaleur et de la flamme.
- Tiki crée des températures extrêmement élevées. Pour les autorisations, voir le tableau 3.1. Les vêtements ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être placés sur ou près de TiKi.



**AVERTISSEMENT** : Les Tikis créent des températures extrêmement élevées entre 3 000 ° F et 3 600 ° F. Pour les autorisations, voir le tableau 3.1. Les vêtements amples ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être placés sur ou près de Tiki.

#### Dégagements autour de Tiki

T-Clearance	Autorisations
Côtés entourant Tiki de la structure ou des combustibles	36 » (12 » pour les non-combustibles)
Dégagement aérien au-dessus du produit	84"

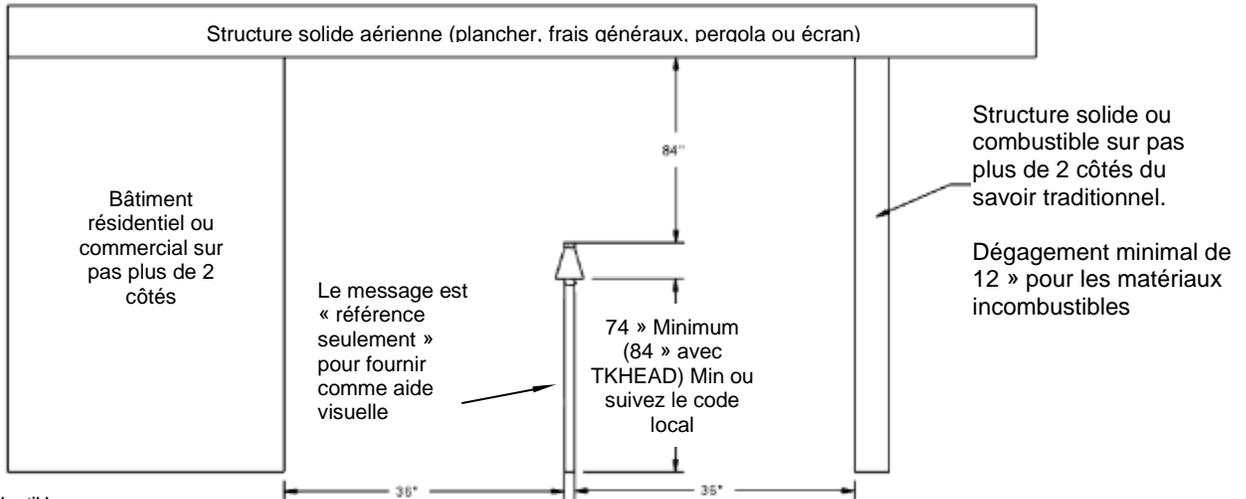
Tableau 3.1 – Autorisations Tiki

# 4 Tiki Installation Requirements



**AVERTISSEMENT :** Il est important de revoir les exigences de dégagement ci-dessous pour tout type de structure aérienne telle que la pergola, le toit, le surplomb, les écrans, la tonnelle, etc. ou un mur latéral pour s'assurer que les distances sont respectées. Figures 4.1 et 4.2.

REVISIONS				
ZONE	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED



**Matériau combustible :**  
 Pour une installation directe sur le platelage, les solives et les fermes, voir le dessin et les instructions du kit d'installation de pont.

Approvisionnement permanent en carburant plombé par un installateur certifié et inspecté par les autorités locales

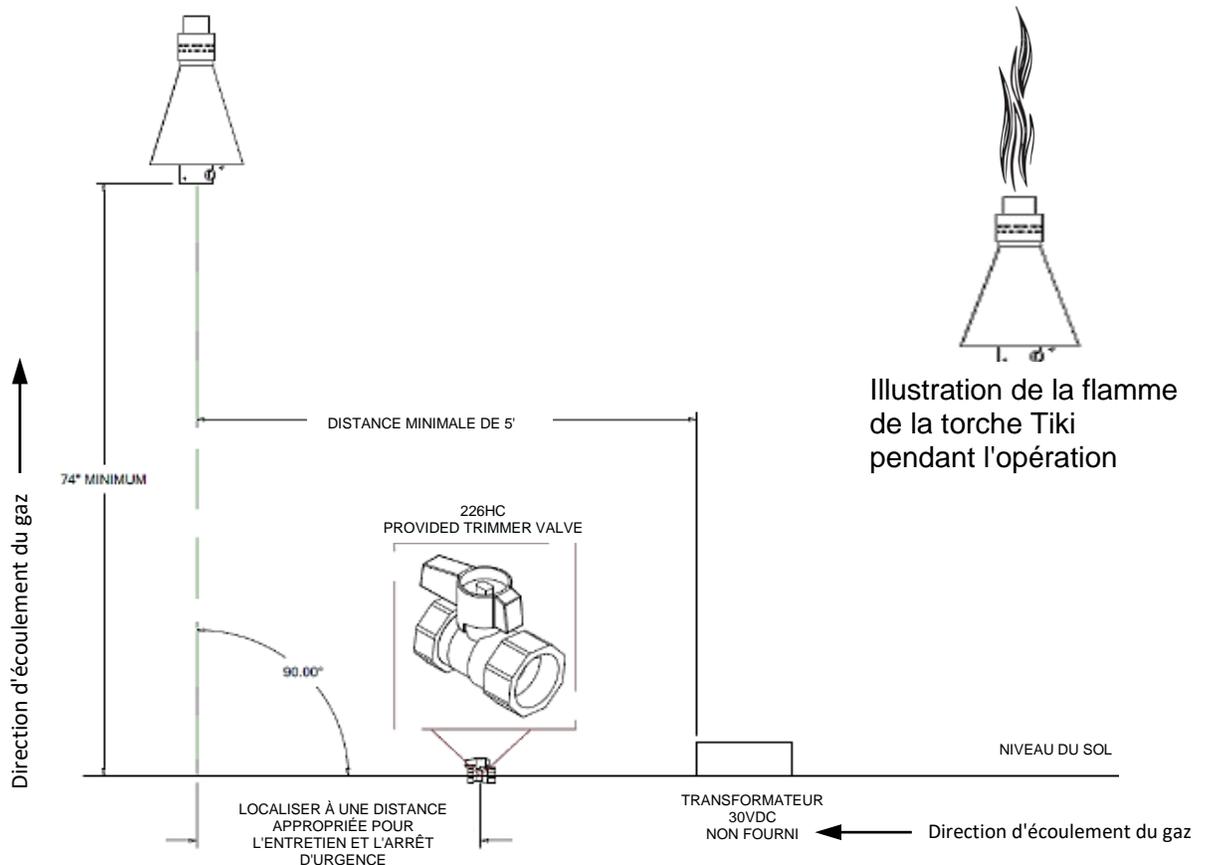
Le diagramme illustre les questions de dédouanement courantes Dégagement de la structure aérienne Dégagement de la structure combustible Tous les éléments peuvent ou non s'appliquer à votre projet Les autorisations s'appliquent à toutes les parties du projet	DATE	Autorisations – Savoirs traditionnels standard		
	1/4/2023			
		SIZE	FORM NO.	DWG NO.
	A			
	SCALE			SHEET

Tableau 4.1 – Autorisations pour le Tiki standard

## 4 Tiki Installation Requirements

### Location and design

- La plate-forme sur les supports Tiki doit être au-dessus du niveau du sol et permettre le drainage pour éviter les dommages causés par l'eau à Tiki.
- Reportez-vous aux feuilles coupées sur notre site Web pour
- informations dimensionnelles importantes pour votre Tiki. Visitez [www.hpcfired.com](http://www.hpcfired.com)
- La méthode choisie pour la fixation de votre Tiki doit être construite sur une surface stable et être de niveau.
- Le produit doit être accessible pour l'entretien et la vanne de gaz principale doit être fermée lors de l'exécution des essais de pression.
- Positionnez correctement l'assemblage Tiki comme indiqué normalement au niveau du sol et suivez les dégagements, p. 9 :



**AVERTISSEMENT : Le défaut de positionner les pièces conformément à ces diagrammes ou le défaut d'utiliser uniquement les pièces spécifiquement approuvées avec cet appareil peut entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.**

## 4 Tiki Installation Requirements

---

### Gaz



**AVERTISSEMENT : Le dimensionnement de la conduite de carburant est la responsabilité de l'installateur et doit être en mesure de fournir le BTU maximum indiqué pour le produit - se référer à l'étiquette du produit sur Tiki.**

- Le dimensionnement de la conduite de carburant est la responsabilité de l'installateur et doit être en mesure de fournir le BTU maximum indiqué pour le produit - se référer à l'étiquette du produit sur Tiki.
- Une vanne d'arrêt du gaz certifiée quart de tour doit être installée devant le Tiki pour permettre l'entretien de l'appareil et l'arrêt d'urgence. Vanne HPC partie 226-HC (3/4 " FPT).
- Tuyau de gaz en option vendu séparément. pièce # 580-tiki

#### IMPORTANT

**N'utilisez pas de vanne de tondeuse sur Tiki pour servir d'arrêt pour l'entretien de l'appareil ou en cas d'urgence.**

### Ventilation

- La ventilation intégrée à l'appareil fonctionne également comme un drain pour empêcher l'accumulation d'eau.



**AVERTISSEMENT : Le défaut de ventiler correctement l'appareil peut entraîner la surchauffe ou l'explosion de Tiki et une rétention d'eau possible.**

- **SURCHAUFFE :** le Tiki fermera automatiquement la vanne de gaz si la température dépasse 191 ° F à l'intérieur du kano Tiki pour éviter les dommages aux composants. Une fois que Tiki s'est refroidi là où la température tombe à 160 ° F, éteignez et allumez la puissance principale du Tiki pour la réinitialiser. Pour corriger la surchauffe, assurez-vous que l'enceinte a une ventilation adéquate conformément aux directives de cette section.

## 5 Exploitation du Tiki

### Conduite de carburant



Un triangle jaune avec un point d'exclamation noir Description générée automatiquement Tiki doit avoir un arrêt de gaz à l'extérieur de l'appareil devant le Tiki pour permettre l'arrêt d'urgence et l'entretien. L'arrêt du gaz ne doit pas être utilisé pour ajuster la hauteur de la flamme. Recommandé certifié quart de tour vanne HPC partie 226-HC (3/4 " FPT).

- L'installateur est responsable de l'utilisation du dimensionnement de la conduite de carburant correct qui peut fournir le BTU maximum indiqué pour le produit - reportez-vous à l'étiquette du produit sur le Tiki pour les spécifications. Tuyau de gaz disponible séparément.
- L'appareillage doit être isolé pendant tout essai de pression en fermant sa vanne d'arrêt manuelle individuelle.

#### L'INSTALLATION

Nous suggérons que nos produits soient installés par des professionnels qui sont autorisés localement par l'autorité compétente dans la tuyauterie de gaz.

- Effectuer tous les tests de fuite avec un détecteur de fuite ou un réactif de fuite.

#### IMPORTANT

Pour prévenir les dommages et assurer la sécurité, isolez l'alimentation en gaz de Tiki en arrêtant la vanne de gaz devant Tiki pour tester la pression sur la conduite d'alimentation.

#### IMPORTANT

*Tests de brûlure* : Il est de la responsabilité de l'installateur qualifié de tester les fuites de gaz à toutes les connexions.

#### IMPORTANT

*Raccords de plomberie au gaz* : Utilisez un composé de joint ou un ruban qui est résistant à tous les gaz. Appliquez le composé de joint seulement à tous les raccords de tuyaux mâles. **N'UTILISEZ PAS de scellant à filetage sur les raccords évasés.** Assurez-vous de serrer chaque joint en toute sécurité.

### Installation Steps:

1. Placez Tiki dans un boîtier correctement construit, lisez la **section 5 - Exigences du boîtier Tiki**.
2. Position Tiki en suivant les recommandations de sécurité en ayant accès à toutes les connexions de gaz pour les tests. **Lisez la section 3 - Sélection de l'emplacement Tiki pour plus de détails.**
3. Arrêtez l'approvisionnement en gaz de Tiki. Assurez-vous que toutes les vannes d'alimentation en gaz sont fermées, y compris la vanne de tondeuse sur la base Tiki.
4. Connectez l'alimentation électrique appropriée de 30 VDC en suivant tous les codes locaux. Voir la section 9 du câblage pg.18.
5. Connectez Tiki à l'alimentation en gaz principal. Avertissement : évitez les virages serrés avec une ligne flexible pour éviter le sifflement et le mauvais débit.
6. Allumez l'alimentation en gaz, purgez les conduites d'air et effectuez des tests d'étanchéité sur toutes les connexions d'entrée. Réparez au besoin.
7. Démarrage initial après l'installation :

**NOTA** : Plusieurs cycles « ON/OFF » peuvent être nécessaires pour purger l'air dans les conduites de gaz après l'installation du système. Suivez le démarrage et arrêtez les instructions situées sur la partie inférieure de la tête de la torche Tiki près de l'interrupteur à bascule et du bouton de soupape de tondeuse en laiton. Voir page 16 par exemple de démarrage et d'arrêt des étiquettes.

## 5 Exploitation du Tiki

---

1. Allumez le gaz « ON » en Tiki.
2. Retirez Kano Top pour permettre la visualisation de l'allumeur Smart Arc.
3. Allumez l'alimentation électrique « ON » à Tiki via un interrupteur mural ou un disjoncteur, puis allumez l'interrupteur à bascule à la base Tiki.
4. Des vérifications internes de la sécurité du système seront effectuées avant le début de la séquence d'allumage.
5. L'allumeur d'arc intelligent commencera à cycler. Chaque cycle est de 6 secondes (durée de 2 secondes de l'allumeur, 4 secondes d'éteint)
6. La électrovanne à gaz s'ouvrira pour permettre le mouvement du carburant (clic audible).
7. Le brûleur s'enflammera.
8. Une fois que Tiki est allumé, l'installateur qualifié doit effectuer des tests de fuite sur toutes les connexions de gaz. Réparez au besoin.
9. Vérifier le bon fonctionnement et l'éclairage.
10. Éteignez Tiki en éteignant d'abord à l'interrupteur à bascule, puis l'interrupteur d'alimentation secondaire ou le disjoncteur.
11. Passez en revue le manuel de sécurité avec l'utilisateur final. Indiquez aux utilisateurs finaux que Tiki ne doit pas être changé ou modifié.
12. Laissez le manuel à l'utilisateur final.

## 5 Exploitation du Tiki



**Un triangle jaune avec un point d'exclamation noir Description générée automatiquement**  
Avant utilisation, assurez-vous de tester toutes les connexions de gaz pour les fuites.  
N'utilisez pas de Tiki s'il y a des preuves de fuite de gaz. Si l'on soupçonne une fuite de gaz, éteignez l'alimentation en gaz principale et réparez-la immédiatement.

- Le vent et les rafales affecteront la flamme d'une manière imprévisible. S'il existe des conditions qui ne sont pas sûres pour les clients, éteignez le Tiki.
- S'il y a lieu, la conduite de combustible devrait être inspectée périodiquement tout au long de l'utilisation du Tiki et réparée ou remplacée avant l'utilisation s'il y a des preuves d'une détérioration excessive, d'une usure ou d'une fuite qui pourrait causer un problème de sécurité. Dans le cas où la conduite de carburant ou le tuyau doit être remplacé, la fabrication doit spécifier le remplacement.



N'utilisez pas le Tiki si une pièce a été sous l'eau. Appelez immédiatement un technicien d'entretien qualifié pour **Un triangle jaune avec un point d'exclamation noir Description générée automatiquement** Avant utilisation, assurez-vous de tester toutes les connexions de gaz pour les fuites. N'utilisez pas de Tiki s'il y a des preuves de fuite de gaz. Si l'on soupçonne une fuite de gaz, éteignez l'alimentation en gaz principale et réparez-la immédiatement.

- inspecter le Tiki et pour remplacer toute partie du système de contrôle et tout contrôle de gaz qui a été sous l'eau.
- Les combustibles solides ne doivent pas être brûlés dans le Tiki.



**AVERTISSEMENT : Les feuilles, les bâtons, le bois, le papier, les vêtements, le matériel alimentaire, doivent être tenus à l'écart du Tiki. Les vêtements ou autres matériaux inflammables ne doivent pas être suspendus à l'appareil ou placés sur l'appareil ou à proximité de celui-ci. Gardez la zone de l'appareil libre d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables.**

- Tiki n'est pas pour cuisiner.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de végétation ou d'autres objets sur le dessus ou les côtés du Tiki qui pourraient interférer avec le fonctionnement en toute sécurité. Voir les autorisations dans **la section 3 - Sélection de l'emplacement Tiki.**



**AVERTISSEMENT : Lorsque le Tiki n'est pas en fonctionnement, éteignez la vanne de gaz et assurez-vous que l'interrupteur à bascule d'alimentation est en position d'arrêt.**

- Lorsqu'il n'est pas utilisé, le Tiki doit toujours être couvert.
- Pendant le fonctionnement, il est recommandé de vérifier visuellement la présence de flammes périodiquement pour s'assurer que Tiki fonctionne correctement. Vous trouverez ci-dessous une image qui représente un exemple de torche Tiki en fonctionnement.



## 5 Exploitation du Tiki

### Démarrage d'une start-up

**Mode Boost :** Lorsque l'alimentation de l'arc est initialement démarrée après la mise sous tension et lorsque l'arc est démarré à partir d'une condition d'erreur, le mode boost est appliqué pendant 0,2 seconde. Cela augmente la puissance de l'allumeur pour aider l'arc à démarrer correctement et pour nettoyer toute oxydation des électrodes de l'allumeur. Après 0,2 seconde de mode boost, la puissance sera réduite au niveau normal.

#### Séquence d'opération :

Lorsque l'alimentation est appliquée au module de commande Smart Arc, la commande effectue une série de vérifications du système comme suit :

1. Une fois l'alimentation appliquée au module de commande Smart Arc, il y a un délai de 0,5 seconde avant que les mesures ne soient effectuées. Cela laisse le temps à l'alimentation principale de démarrer et d'obtenir une sortie stable.
2. Ensuite, la température est vérifiée. La température doit être inférieure à 191 ° F pour que le système continue. S'il fait trop chaud, le contrôle restera éteint jusqu'à ce que la température tombe en dessous de 160 ° F. Le voyant d'état clignotera 4 fois pour indiquer que l'erreur de température excessive s'est produite.
3. Ensuite, la tension d'entrée et la vanne de gaz sont vérifiées. La vanne de gaz doit être connectée à la commande et la tension d'entrée de la commande doit être de l'ordre de 20VDC à 35VDC pour que la commande continue de démarrer. Si la vanne de gaz n'est pas connectée ou si la tension d'entrée est faible, la LED clignotera 3 fois.
4. Ensuite, l'alimentation à l'arc à haute tension est alimentée en mode boost pendant 0,2 seconde, puis revient en mode d'alimentation normale. Le courant est ensuite vérifié pendant 0,5 seconde. Si le courant est supérieur ou inférieur au courant attendu, le système désactivera l'arc pendant 4 secondes, la commande tentera de redémarrer le système. Il y a une limite de 10 tentatives de redémarrage avant que le contrôle ne se verrouille définitivement. Après un verrouillage, l'alimentation doit être coupée puis allumée pour redémarrer la commande. Tant que l'erreur est présente, le voyant clignotera. Cette erreur a pu être provoquée par :
  - a) Plomb de l'allumeur ouvert ou électrode d'allumeur gravement usée sur l'allumeur (1 flash).
  - b) Allumeur court-circuité ou à sauvagine (2 éclairs).
  - c) Composant défectueux dans le circuit haute tension.
5. Après avoir passé la vérification de courant, le module de commande Smart Arc mettra la vanne sous tension. À ce stade, la flamme s'enflammera et tous les systèmes fonctionnent normalement. La commande surveillera en permanence la tension et le courant du circuit primaire à haute tension ainsi que la température à la commande. Si des paramètres sont hors de portée, le contrôle arrêtera le système pendant 5 secondes, puis le contrôle tentera de redémarrer. Il y a une limite de 10 tentatives de redémarrage avant que le contrôle ne se verrouille. À ce stade, l'alimentation doit être coupée pendant 10 secondes, puis allumée pour redémarrer la commande. En cas de suréposition, le système s'éteindra jusqu'à ce que la température tombe à un niveau normal. Lorsqu'une erreur est présente, le voyant signalera l'erreur en clignotant une série de clignotements (voir les codes d'erreur ci-dessus et dans la section dépannage de ce manuel).

	<b>DANGER</b>
<b>Si vous sentez du gaz :</b>	
1. <b>Éteignez le gaz de l'appareil.</b>	
2. <b>Éteignez toute flamme nue.</b>	
3. <b>Si l'odeur persiste, éloignez-vous de l'appareil et appelez immédiatement le fournisseur de gaz ou le service d'incendie.</b>	

## 5 Exploitation du Tiki

---

6. L'arc sera maintenant activé pendant 2 secondes, puis désactivé pendant 4 secondes. En mode de fonctionnement normal, l'arc sera démarré en mode de puissance normale pour réduire l'usure des électrodes de l'allumeur. Selon le réglage du mode
7. Remarque : Après qu'une erreur se produise, si le système redémarre avec succès et fonctionne normalement pendant 1 minute, le compteur de tentative de relance sera remis à l'état initial à 0.
8. Voir les instructions de démarrage et d'arrêt de la torche Tiki ci-dessous qui sont également connectées à l'appareil.

### Démarrage de la torche Tiki

1. **ARRÊTEZ !** Lisez les renseignements sur l'innocuité « Que faire si le gaz d'odeur » (p. 1)
2. Confirmer qu'il n'y a pas d'obstacles (comme mentionné dans les avertissements), y compris l'eau, la neige, la glace ou d'autres débris.
3. Allumez « ON » l'alimentation électrique et le gaz en tiki.
4. En utilisant l'interrupteur sur la face inférieure de la base tiki, appuyez sur l'interrupteur à bascule à la position « ON ». Il peut faller plusieurs cycles pour purger l'air avant l'allumage.
5. Pour réinitialiser après le verrouillage, mettez le bloc d'alimentation en panne, attendez 5 minutes, puis redémarrez.
6. Une fois que la torche Tiki a un allumeur, **NE LAISSEZ PAS** sans surveillance.

### Arrêt de la torche Tiki

1. Éteignez « OFF » Tiki avec l'interrupteur à bascule sur la face inférieure de la base Tiki.
  2. Éteignez l'alimentation électrique avant la torche Tiki.
- IMPORTANT** ➤ ASSUREZ-VOUS QUE L'INTERRUPTEUR À BASCULE EST ÉTEINT ET QUE LA FLAMME EST COMPLÈTEMENT EXTINGUÉE
3. Une fois que Tiki est refroidi, utilisez un couvercle approprié pour protéger l'électronique et le dessus kano

## 6 Entretien du Tiki

- Icône Description générée automatiquement avec un faible niveau de confianceInstitute (NFI) as NFI Gas Specialists.
- Assurez-vous que le gaz est coupé et que Tiki est au frais avant l'entretien.
- Gardez Tiki toujours couvert lorsqu'il n'est pas utilisé et exempt de débris.
- Dans certaines régions du pays, on sait que des araignées ou des insectes construisent des nids et/ou pondent des œufs dans les trous de venturi du mélangeur d'air pour les unités LP. Cela peut causer du carburant pour remplir la cavité de la caractéristique d'incendie et entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels. Une inspection périodique du mélangeur d'air par un technicien d'entretien qualifié est requise pour s'assurer que votre fonction d'incendie fonctionne correctement, figure 9.1.
- **Nettoyage du brûleur : Une fois par an.** Si les flammes présentent des formes ou un comportement anormaux, ou si le brûleur ne s'enflamme pas correctement, les trous du brûleur peuvent nécessiter un nettoyage. L'appareil peut être nettoyé en enlevant soigneusement le dessus noir en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, puis en soulevant soigneusement le couvercle Kano. Utilisez une brosse pour enlever la poussière, les toiles d'araignée et les particules en vrac de la base, et brûlez-vous lui-même. S'il y a des preuves de dommages, le brûleur doit être remplacé par le brûleur spécifié par le fabricant.



### Service

Nous suggérons que nos produits soient entretenus par un professionnel certifié aux États-Unis par le National Fireplace Institute (NFI) en tant que spécialistes du gaz NFI.



Figure 9.1 – Localisation de l'orifice pour le nettoyage.

## 7 Dépannage

Les tableaux 10.1 et 10.2 ci-dessous indiquent certaines causes potentielles et contre-mesures aux symptômes indiqués en caractères gras. **Veillez communiquer avec votre détaillant ou votre technicien certifié pour l'entretien et la réparation.**

- Le numéro d'erreur et la description sont indiqués par le nombre de clignotements sur le voyant LUMINEUX au bas de la base TIKI.

### Service



Nous suggérons que nos produits soient entretenus par un professionnel certifié aux États-Unis par le National Fireplace Institute (NFI) en tant que spécialistes du gaz NFI.

### Unités 30VDC seulement

Error Number Description	Problem	Possible Causes	Solution
1 Allumeur ouvert ou usé	- Vélo off / on - Pas d'allumage de carburant - Pas d'arc - Réception du flash de code d'erreur de LA LED	érosion excessive des électrodes d'allumage créant une large gap	Remplacer l'allumeur en état de service
		interne à court de fixation du fil conducteur à l'électrode	Remplacer l'allumeur en état de service
2 Allumeur court- circuité ou encrassé	- Cyclisme off / on - Allumeur bruyant - Pas d'allumage de carburant - Pas d'arc - Réception du flash de code d'erreur de LA LED	débris ou objets reposant contre les électrodes de l'allumeur	Clean igniter with a soft bristle brush
		la suie excessive s'accumule à partir d'un mauvais rapport carburant/air	Vérifiez que les trous venturi sont dégagés de tout débris
		fils conducteurs court-circuités entre le transformateur et le corps de l'allumeur	Remplacer l'allumeur en état de service
		trous de venturi de mélangeur d'air bloqués créant une suie excessive (LP seulement)	Mélangeur d'air propre avec brosse à poils doux
3 La vanne de gaz n'est pas présente OU la tension d'entrée est inférieure à 20V	- Pas d'allumage de carburant - Ne pas entendre la vanne ouverte - Pas de débit de carburant	fil débranché au module de commande ou à la vanne SmartARC	Reconnect wires (see section 9 Wire Diagram)
		court-circuité du fil d'alimentation à la vanne	Replace wire by certified electrician
		vanne coincée en position ouverte incapable de se fermer	Measure incoming power to valve at circuit board then cycle on/off for function
		vanne coincée en position fermée incapable de s'ouvrir	Measure incoming power to valve at circuit board then cycle on/off for function
4 Arrêt à haute température	- le système fonctionne bien puis s'éteint	carte de circuit imprimé sur la température	Évent pour une ventilation appropriée. Assurez- vous que les espaces d'air ne sont pas bloqués.
		à l'intérieur de la température globale du système a atteint 191 ° F	Laisser refroidir 30 minutes ou une fois que la température a atteint 160 ° F, puis redémarrer
		La contre-pression à l'intérieur du couvercle de protection a créé une extinction contre le module de contrôle Smart Arc	Condition créée par l'unité LP. Retirez le couvercle de protection et inspectez les dommages et remplacez-les
		Événements bloqués	Inspectez le fond de la base kano et tiki pour vous assurer que le passage à travers la ventilation n'est pas bloqué par un cône de bouclier thermique

Tableau 10.1 – Dépannage

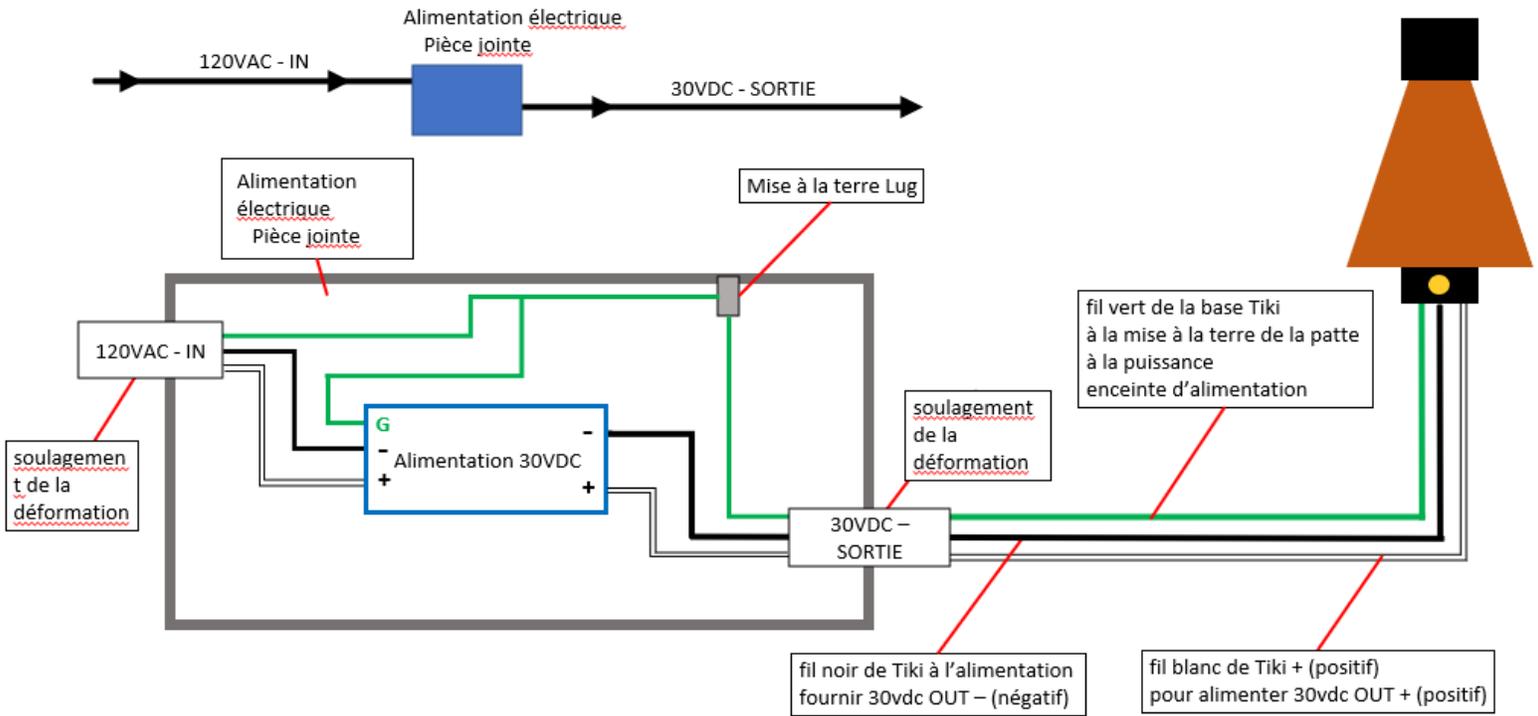
# 8 Schéma de câblage

## Modèles 30VDC:

(Alimentation source séparément)

Electronic HLG-185H-30, HLG-320H-30

**REMARQUE :** Sortie minimale de 120W requise



## Module de contrôle d'allumage Tiki



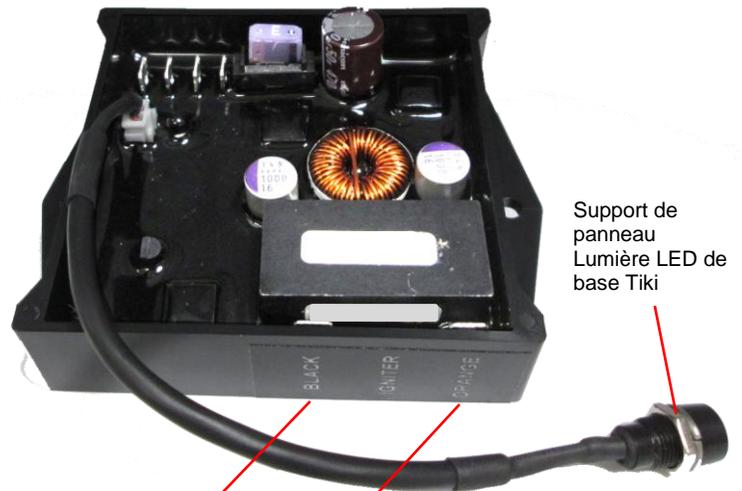
3-amp fuse

30VDC +

30VDC -

Valve -

Valve +



## 9 Accessoires Compatibles

---

**Couvercle Tiki** - Hearth Products Controls a des housses en vinyle robustes pour votre Tiki qui le protégeront de la pluie, de la neige et de l'humidité. Voir la figure 12.1.

Pour une liste complète des accessoires, visitez [www.hpcfire.com](http://www.hpcfire.com)



Figure 12.1 – Couverture de Tiki

## 10 Pièces de rechange

---

Veillez contacter votre concessionnaire pour les pièces - si vous n'êtes pas sûr, veuillez contacter HPC ou visiter notre site Web à [www.hpcfire.com](http://www.hpcfire.com) et nous serons heureux de vous aider.

### Replacement Components List

Part Number	Item Description
940-KANO-HC	Kano Cover - Cuivre martelé
940-KANO-BPC	Kano Cover - Manteau de poudre noire
940-TOP	Dessus de canot
940-BURNER	Brûleur
314-SAMOD-TK	Module de contrôle d'arc intelligent
940-GV-TK	Valve
940-SAI-10	Allumeur d'arc intelligent
940-TS	Interrupteur à bascule
940-TSS	Sceau de l'interrupteur à bascule
230LP-LNG	Vanne de tondeuse
940-LED	Harnais d'indicateur LED

# 11 Garantie

---

## Garantie

Hearth Products Controls Co. (HPC) garantit Tikis contre les défauts de fabrication qui empêchent le fonctionnement sûr et correct comme suit :

### Tiki Smart Arc - Garantie à vie

**Garantie limitée :**

1. Électronique, Vanne de gaz : Commercial-1 an ; Résidentiel-3 année.
2. Allumeur d'arc intelligent : Commercial-1 an ; Résidentiel-2 année.
3. Composants en acier inoxydable : Commercial-1 an ; Résidentiel-5 ans

La garantie commence à partir de la date de vente / expédition d'origine de HPC FOB Dayton, Ohio. Cette garantie s'adresse aux pièces et à la main-d'œuvre interne (HPC). Le produit défectueux doit être renvoyé à HPC avec une autorisation de retour de marchandise (RMA) délivrée par HPC pour ce produit spécifique et toute autre information supplémentaire sur la nature du défaut ou de la réclamation de garantie. La garantie ne couvre pas les articles qui ont été endommagés par une surchauffe, une modification, un abus ou un stockage inapproprié. En outre, toute main-d'œuvre impliquant l'installation ou la maintenance de l'unité n'est pas couverte. Cette garantie exclut les réclamations pour les frais indirects consécutifs et collatéraux découlant de défauts de produits ou de récupération de garantie.

Rev.0 5/8/2019



**FIRE INSPIRED™**

**Hearth Products Controls**

**Fire-inspired since 1975.**

2225 Lyons Road  
Miamisburg, Ohio 45342

Pour obtenir des renseignements détaillés sur le produit, allez à l' [www.hpcfire.com](http://www.hpcfire.com)