

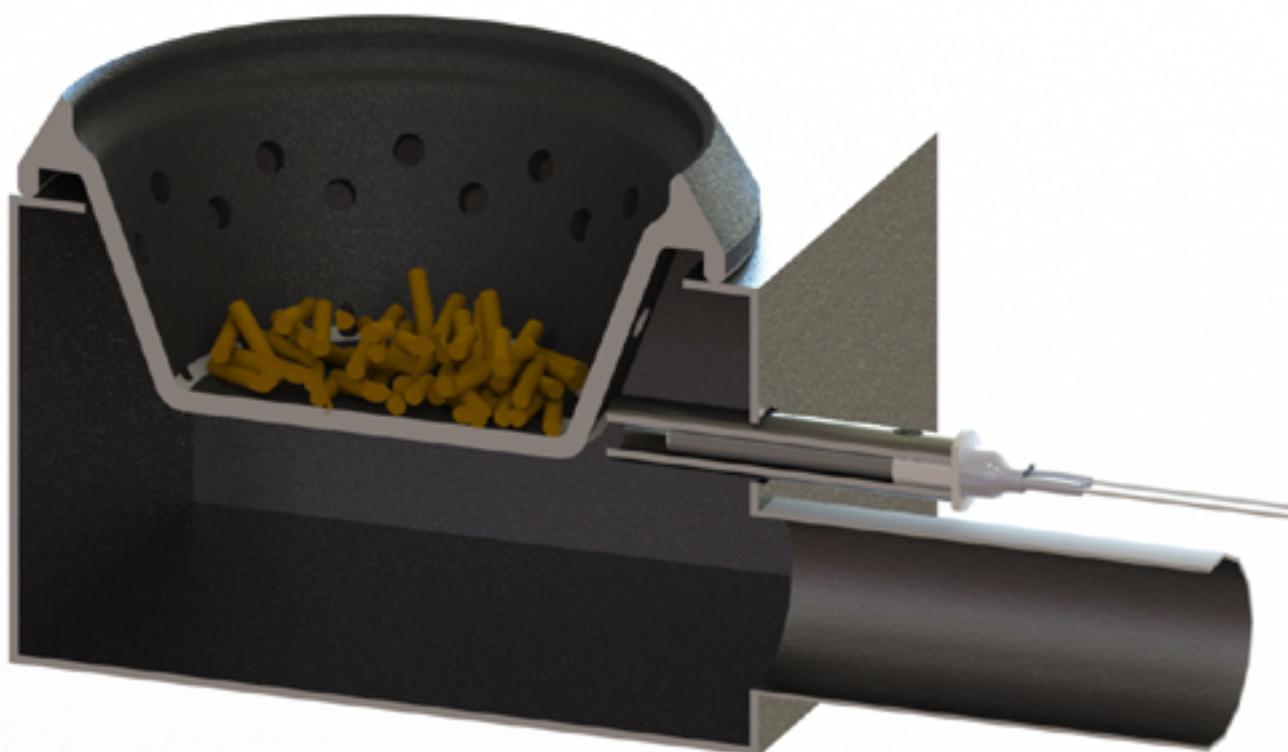


**PSx**

Résistance céramique

**FKK**

# Résistance en céramique haute température

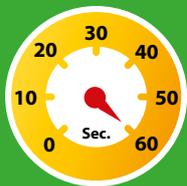


Une architecture révolutionnaire  
pour la combustion biomasse



# Eco solution FKK Corporation

## Allumage rapide



Avec un temps d'allumage moyen de 60 à 90 secondes (suivant la configuration) à 300W, les bougies céramique PSx sont le moyen le plus performant pour l'allumage des granulés de bois et de la biomasse.

## Conçu pour durer

**150,000 cycles**

Les allumeurs PSx en céramique sont faits pour durer longtemps et réduire ainsi la maintenance. Ce type de bougie résiste à plus de 150,000 cycles et certains sont même en fonctionnement depuis plus de 15 ans.

## Reduce les émissions



Grâce à une température de surface très élevée de 950~1000°C il est permis d'obtenir une combustion à haute température qui brûle plus efficacement et réduit les émissions de particules nocives.

## Technologie éprouvée

**depuis 1980**

FKK Corporation a la plus longue expérience dans la production d'allumeur céramique. Notre première production pour le chauffage à combustible solide (kérosène) remonte à 1980.

## Qualité japonaise



Tous les allumeurs en céramique PSx sont fabriqués à 100% au Japon, avec des composants d'entreprises japonaises. De plus les allumeurs PSx sont tous certifiés par TUV Rheinland.

## Universel

**+ 30 modèles**

Notre gamme d'allumeurs PSx pour l'allumage de la biomasse et des granulés de bois pellet compte maintenant plus de 30 différents modèles qui peuvent être personnalisés suivant vos besoins.

# Allumeur pour la biomasse

Bougie céramique pour la biomasse: granulés de bois, copeaux ou paille



- 1 1000°C en 50s
- 2 Longue durée de vie
- 3 Fabriqué au Japon

FKK Corporation lance la nouvelle gamme PSx® d'allumeurs en céramique nouvelle génération, qui va révolutionner l'allumage des combustibles solides biomasse.

FKK Corporation se spécialise dans les résistances à surface chaude en céramique et possède de nombreuses années d'expérience de travail en étroite collaboration avec ses clients, pour développer des solutions sur mesure, pour les fabricants d'appareils biomasse novateurs. FKK est aujourd'hui un fabricant reconnu dans de nombreux secteurs pour ses solutions d'allumage point chaud en céramique.

Fruit d'un long développement, les allumeurs PSx sont simplement la meilleure solution sur le marché pour enflammer les granulés pellet ou pour les brûleurs de biomasse. Avec seulement une fraction réduite de l'énergie nécessaire à une soufflerie d'air chaud ou un allumeur métal, les allumeurs céramique FKK embrasent les granulés pellet, la paille ou le bois, etc en quelques secondes.

Avec une température considérablement supérieure aux allumeurs en métal traditionnels; presque le double; l'allumage est réduit à 60 secondes. Cela réduit d'autant la consommation du système.

## Avantages des allumeurs céramique

- 60~90 secondes à l'allumage
- Longue durée de vie
- Testé pour 150,000 cycles, 40 ans de production et experience.
- Une fraction d'énergie nécessaire comparé aux allumeurs traditionnels en métal
- Réduit les émissions de particules des appareils grâce à une phase d'allumage plus courte
- S'installe facilement dans n'importe quel système
- S'intègre parfaitement dans un tube creux de  $\geq 18\text{mm}$
- Température constante de 1000°C
- Pas de ratage à l'allumage, pas de surchauffe
- Fonctionne en 100/120/220/230V/240V AC
- Totalement isolé électriquement pour une utilisation en toute sûreté
- Excellente résistance à l'oxydation ou la corrosion naturelle ou chimique
- Embrase les granulés de bois, la sciure, les copeaux, la paille et autres biomasses

## Systemes

- Poêles à granulés de bois
- Chaudières à granulés de bois
- Brûleurs à granulés de bois
- Brûleurs à copeaux de bois
- BBQ à granulés de bois
- Autres brûleurs à biomasse

## Certification

- TUV Rheinland - EN 60335
- TUV Rheinland - RoHS



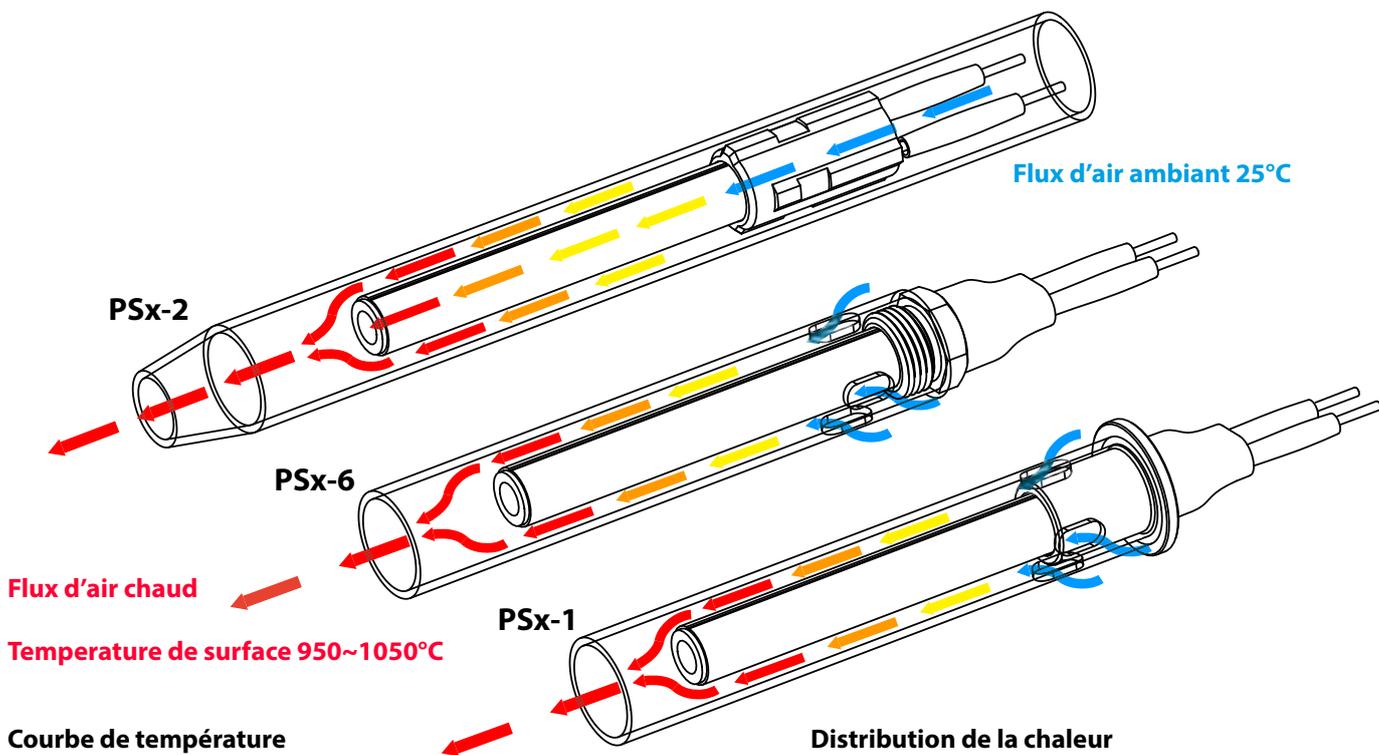
## Une architecture révolutionnaire pour la combustion biomasse

### Plus vite, mieux et plus fort.

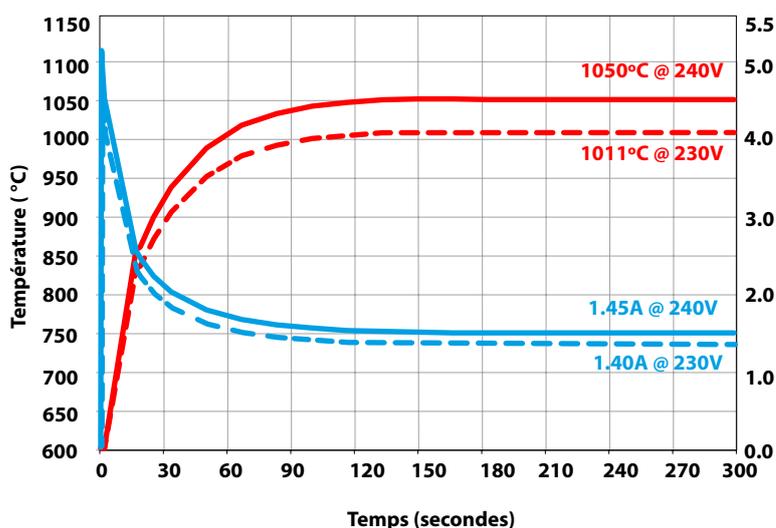
Les bougies en céramique PSx révolutionne l'allumage des systèmes à biomasse. FKK a développé de nombreux modèles pour répondre à tous les besoins.

Les allumeurs céramique à structure tubulaire radiante (type «air traversant»: PSx-2/PSx-7) sont constitués d'un tube creux qui laisse passer l'air comburant. Avec cette structure unique l'air ambiant injecté dans le tube céramique passe de 25°C à 1000°C en quelques secondes et la vitesse de combustion est augmentée par 1.4 par rapport aux allumeurs traditionnels en métal.

Les allumeurs de type hermétique à radiation externe (PSx-1 / PSx-6), utilisent l'effet de la chaleur rayonnante autour du tube afin de chauffer l'air pour l'allumage indirecte de granulés de bois. Ces allumeurs sont plus économiques et plus faciles à installer dans des systèmes hermétiques.

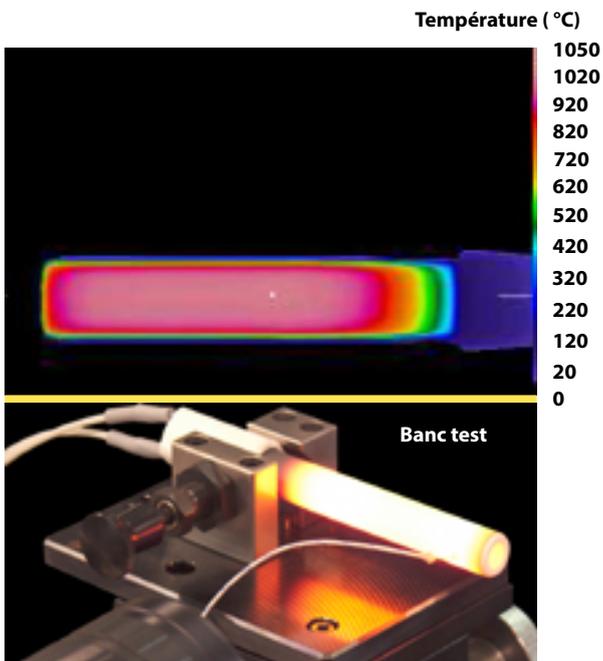


Courbe de température



Résistance nominale: 44.64Ω  
 Courant d'appel (pic): 5.05A (@ 240V / 60Hz)  
 Courant: 1.45A (@ 240V / 60Hz)

Distribution de la chaleur



# Allumeurs céramique PSx

Une solution simple et efficace pour l'allumage biomasse.

## Applications

Bougies appropriés pour l'allumage des granulés de bois, copeaux, bûchette, paille, pour les poêles, chaudières et les brûleurs biomasse.

## Caractéristiques

- Testé pour 150,000 cycles ON/OFF
- Allumage rapide (60~90s à l'allumage suivant le brûleur)
- Solution totalement personnalisable, nombreux modèles disponibles
- Type 240W et 300W
- Disponible en 100~120V , 220~240V
- Câblage certifié UL ou CE disponible.

## Gamme



### PSx-1

#### Bride céramique 26mm

Type hermétique



### PSx-2

#### Bride céramique 17.7 mm

Type air traversant



### PSx-3 / 4

#### Sans bride, «retrofit» solution

Type hermétique ou air traversant



### PSx-6 / 7

#### Bride écrou G3/8" 17mm

Type hermétique ou air traversant

Tous les dessins et fiches techniques sont disponibles en téléchargement : [www.plug.fkk-corporation.com/fr/telecharger](http://www.plug.fkk-corporation.com/fr/telecharger)

Vous pouvez aussi scanner le code QR pour aller directement sur la page correspondante.

Ce catalogue peut aussi être téléchargé dans les langues suivantes: BG, CN, CZ, DE, DK, ES, EN, FR, GR, IT, JP, KR, NL, PL, PT, RU, SE, TR.

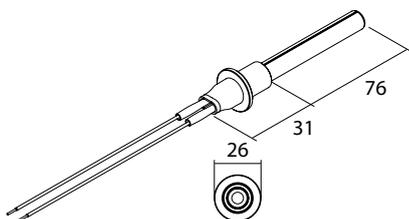


# Gamme

Unité (mm)

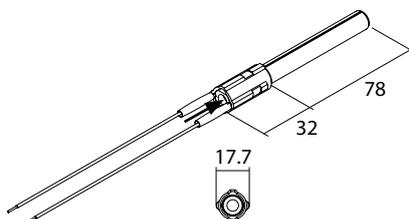
Classe 300W - Allumeur céramique revêtement noir (B)

## PSx-1-240-B



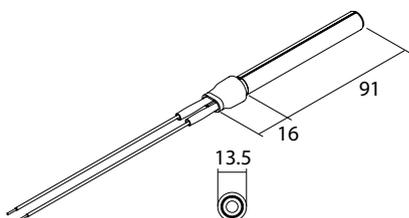
300W - 1000°C  
Type hermétique

## PSx-2-240-B



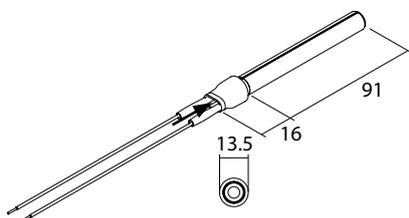
300W - 1000°C  
Type air traversant

## PSx-3-240-B



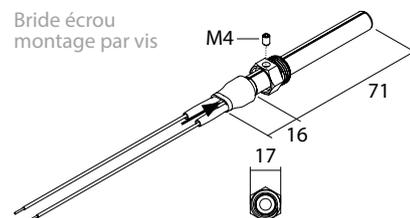
300W - 1000°C  
Type hermétique

## PSx-4-240-B



300W - 1000°C  
Type air traversant

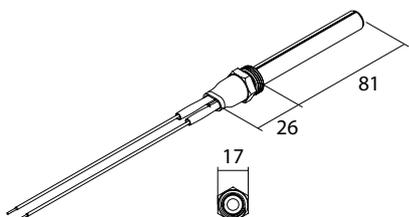
## PSx-5-240-B



Bride écrou  
montage par vis

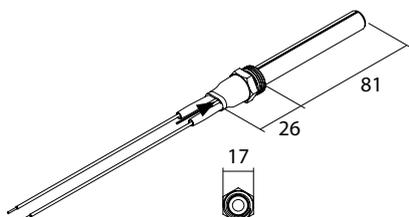
300W - 1000°C  
Type air traversant

## PSx-6-240-B



300W - 1000°C  
Type hermétique

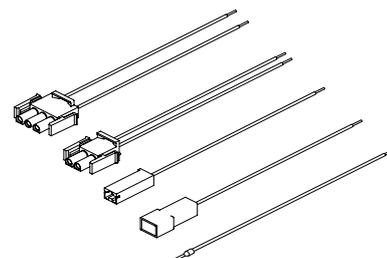
## PSx-7-240-B



300W - 1000°C  
Type air traversant

## Modèle personnalisé

A partir de 500 pièces, tous les modèles peuvent être personnalisés avec les câbles et connecteurs de votre choix.



Type	Référence	Type de bride	Longueur allumeur (mm)	Voltage disponible (V)	Longueur câble (mm)
300W	PSx-1-240-B	Céramique 26mm	107	230V	350mm
	PSx-2-240-B	Bride céramique 17.7 mm	110	230V	
	PSx-3-240-B	Sans bride - Retrofit	107	230V	
	PSx-4-240-B	Sans bride - Retrofit	107	230V	
	PSx-5-240-B	Bride G3/8" 17mm vis	107	230V	
	PSx-6-240-B	Bride G3/8" 17mm	107	230V	
	PSx-7-240-B	Bride G3/8" 17mm	107	230V	
240W	PSx-1-120-W	Céramique 26mm	107	120V	*Toutes les longueurs et tous les types de connecteurs sont disponibles sur demande.
	PSx-2-120-W	Bride céramique 17.7 mm	110	120V	
	PSx-4-120-W	Sans bride - Retrofit	107	120V	
	PSx-7-120-W	Bride G3/8" 17mm	107	120V	

# FKK corporation

[www.plug.fkk-corporation.com](http://www.plug.fkk-corporation.com)

Siège social / Département international

11 Tsutsumisoto-cho Kisshoin  
Minami-ku, 601-8399 Kyoto, Japan

Département international  
TEL +81(0)75-314-8760  
FAX +81(0)75-314-4167  
[international@fkk-corporation.com](mailto:international@fkk-corporation.com)

