

BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

BLACK  
HEATING  
infrared evolution

BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

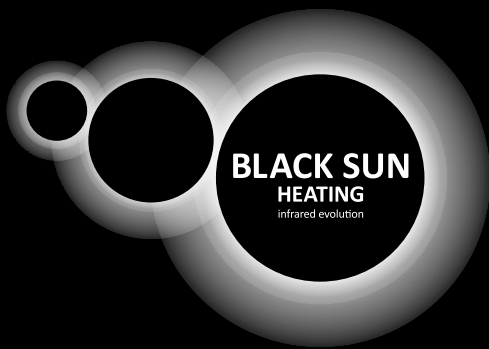
BLACK  
HEATING  
infrared evolution

*L'évolution*

du chauffage infrarouge

---

[www.blacksunheating.com](http://www.blacksunheating.com)



## Black Sun Heating (BSH)

### Panneaux chauffants infrarouge long

BSH est une gamme unique de panneaux chauffants infrarouge à usage intérieur et extérieur. Il s'agit d'une alternative rentable aux systèmes de chauffage classique par convection, qui permet d'allier confort et économies d'énergie. Grâce à son électronique, BSH est un système intelligent.

## TYPES D'APPLICATIONS

### RÉSIDENTIELLES

Les panneaux BSH créent un environnement agréable dans chaque pièce de la maison. C'est le système idéal pour les habitations comme pour n'importe quel lieu de vie.

Le confort thermique est exceptionnel grâce à une chaleur homogène et stable émanant de toute la matière environnante. Bien ou mal isolé, c'est simplement la manière de s'en servir et le dimensionnement qui va varier. Pour allier confort et design, ils sont disponibles dans divers coloris, miroir et image personnalisée.

### PROFESSIONNELLES

L'application zonale est l'un des nombreux avantages. Vous pouvez chauffer précisément où et quand il le faut !

Autre avantage : les panneaux BSH s'encastrent parfaitement dans les plafonds suspendus. L'installation, les éventuelles modifications et/ou déménagements sont plus simples et beaucoup moins coûteux. Les panneaux BSH offrent aux bureaux, aux espaces de travail et aux édifices publics l'alternative parfaite.

### MÉDICALES

Les panneaux chauffants infrarouge BSH ne produisent aucune émission et minimisent la circulation de l'air, ce qui réduit également la propagation des poussières et des bactéries. Ils sont donc bénéfiques pour la santé des patients et du personnel médical. Il s'agit du système de chauffage idéal notamment pour les asthmatiques.

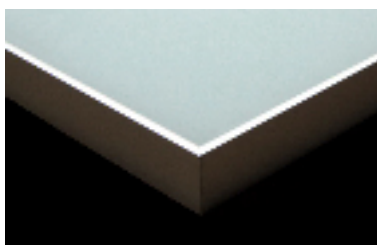
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### Transfert direct de la chaleur...

Les panneaux rayonnants infrarouge BSH agissent exactement comme le soleil. Ils ne chauffent pas l'air mais la matière. Etant donné que nous sommes « matière », leur rayonnement nous réchauffe directement et indépendamment de la température de l'air. La sensation est semblable à la chaleur du soleil sur la peau par une froide journée d'hiver. Il n'est donc pas utile de maintenir des températures élevées dans les locaux et il n'est donc pas nécessaire d'attendre que l'air se réchauffe avant d'avoir chaud. Etant donné que toutes les matières environnantes sont chauffées, celles-ci vont également restituer plus ou moins lentement leur chaleur accumulée à l'air qui se réchauffera indirectement... Comme avec le soleil.



Design neutre ou personnalisé



## AVANTAGES

### SENSATION

Le chauffage infrarouge est un type de lumière spécifique, invisible à l'œil nu, auquel nous sommes toutefois très sensibles. L'infrarouge est facilement absorbé par le corps et crée une sensation de chaleur intense. Par une belle journée ensoleillée, nous nous sentons parfaitement bien en étant peu vêtu même si la température de l'air est glaciale. Les meilleurs exemples sont les scènes traditionnelles d'après-ski ou de balades en haute montagne.



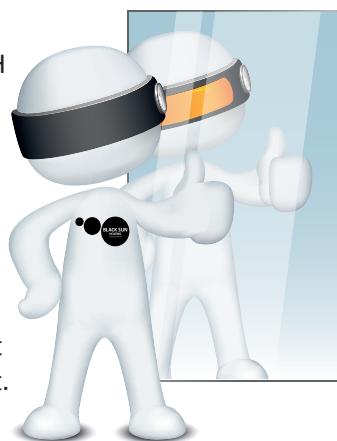
### SANTÉ

Le chauffage infrarouge stimule la circulation sanguine et réduit l'humidité présente dans les bâtiments. Minimisant la circulation de l'air et par conséquent des poussières et bactéries, ce chauffage est donc également anti-allergène.



### GAIN DE PLACE

Optimisation de l'espace. Les panneaux chauffants BSH peuvent être fixés au mur et au plafond, ce qui vous permet de gagner en espace de vie et de travail. Grâce à leur design épuré, la variété des formats et les combinaisons de couleurs, les panneaux BSH s'adaptent à tout type d'environnement.



### SÉCURITÉ

BSH n'utilise pas de Flamme, ce qui supprime totalement les risques d'incendie et d'explosion ou d'intoxication. Conformité CE et certification SGS.



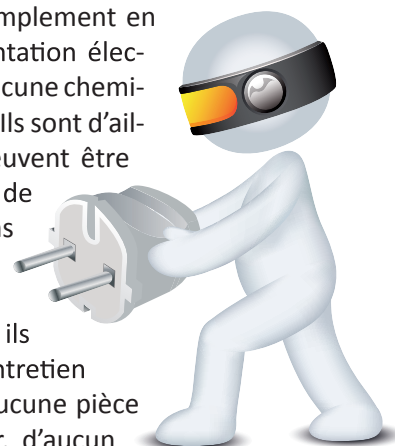
### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

Les économies d'énergie réalisées permettent de réduire les émissions de gaz à effet de serre. De plus, si vous utilisez de l'électricité verte, les panneaux chauffants BSH seront totalement neutres en CO<sub>2</sub>. Pour des raisons bien spécifiques, grâce à BSH vous pouvez réduire de 25 à 50 % la consommation d'énergie par rapport aux systèmes de chauffage traditionnels par convection.



### SIMPLICITÉ

Les panneaux chauffants BSH sont très faciles à installer simplement en les raccordant à l'alimentation électrique. Aucun tuyau et aucune cheminée ne sont nécessaires. Ils sont d'ailleurs très mobiles et peuvent être déplacés facilement afin de vous accompagner dans un déménagement ou en cas de rénovation de votre bâtiment. De plus, ils ne nécessitent aucun entretien car ils ne sont dotés d'aucune pièce mobile, d'aucun brûleur, d'aucun tuyau d'alimentation...



**BLACK SUN**  
HEATING  
infrared evolution



## Black Sun Heating vit avec son temps.

Bien entendu, nos panneaux rayonnants peuvent être commandés par une télécommande radio fréquences et/ou plus simplement encore par un interrupteur On-Off. Mais Black Sun Heating c'est aussi bien plus que cela.

Avec BSH Home Control vous pouvez contrôler et agir à l'aide de votre téléphone, tablette numérique ou ordinateur, assis confortablement dans votre canapé, depuis votre bureau, dans votre voiture, ou même à des milliers de kilomètres de chez vous.

BSH Home Control est l'un des composants d'une grande gamme domotique très étendue déjà existante. BSH Home Control peut donc soit venir s'ajouter ou être le point de départ d'une future expansion domotique chez vous.





## EXEMPLES D'APPLICATIONS

### Halls d'accueil et Réceptions

Les halls d'accueil et les réceptions sont souvent difficiles à chauffer et cela peut s'avérer très coûteux pour y maintenir une température confortable et accueillante pour les clients comme pour les employés. Avec le système Black Sun, l'avantage est de pouvoir apporter le confort thermique aux endroits stratégiques.



### Ateliers, garages, industries

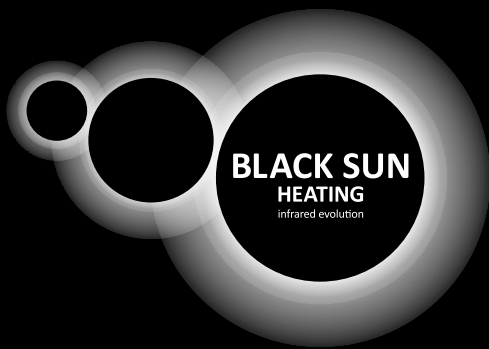
Le confort thermique d'un technicien le rend plus efficace, plus motivé et le garde en bonne santé. Quand on connaît le coût de l'absentéisme pour maladie à charge des entreprises, on comprend très vite que le système de chauffage Black Sun est un investissement motivant offrant bien être et économie financière. Il en est de même pour les machines nécessitant un minimum de chaleur pour fonctionner correctement.



### Bureaux & +

L'un des avantages du système Black Sun Heating est de pouvoir chauffer différemment différentes zones d'un même local. Cela permet donc à chaque employé de ce local de choisir le confort thermique qui lui est le mieux approprié. Autre avantage : Les panneaux Black Sun s'encastrent parfaitement dans les plafonds suspendus qui habillent très souvent les bureaux. L'installation, les éventuelles modifications et/ou déménagements sont plus simples et beaucoup moins coûteux.





## EXEMPLES D'APPLICATIONS

### Elevages, Zoo, ...

Certains animaux ont un besoin vital de chaleur. Le rayonnement infrarouge des panneaux Black Sun Heating est idéal puisqu'il se substitue parfaitement au rayonnement du soleil. Différents modèles de panneaux sont disponibles pour s'adapter à chaque situation. Zoos et parcs animaliers, élevages de chevaux, chiens, volailles, reptiles, etc.



### Locaux commerciaux

Grâce au système de chauffage Black Sun qui chauffe l'air indirectement sans le faire circuler dans le local, la poussière se dépose beaucoup moins sur les étagères et les articles en vente. Nous maîtrisons aussi les grands espaces grâce à notre BSH Outdoor.



### Milieu hospitalier

Tous les chauffages par convection provoquent une circulation de poussières, microbes, bactéries, etc. Ce n'est pas le cas avec le système de chauffage Black Sun qui chauffe par rayonnement la matière qui à son tour va chauffer l'air sans le faire circuler et donc sans propager poussières, microbes et bactéries.





## EXEMPLES D'APPLICATIONS

### Maisons, appartements, châteaux, caravanes, ...

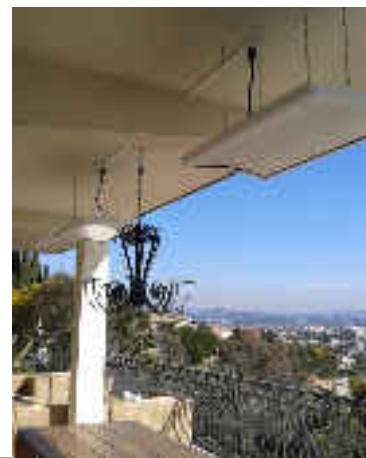
Le système de chauffage Black Sun est l'idéal pour les habitations comme pour n'importe quel lieu de vie. Le confort thermique est exceptionnel grâce à une chaleur homogène et stable émanant de toute la matière environnante. Bien ou mal isolé, c'est simplement la manière de s'en servir et le dimensionnement qui va varier.



image personnalisée

### Terrasses privées et HORECA Hôtels, Restaurants, Cafés

Le modèle BSH Outdoor est prévu pour l'extérieur avec son indice de protection IP65. Sa puissance de chauffe vous permettra de profiter de votre terrasse beaucoup plus longtemps. Dans le secteur Horeca, cela va de pair avec l'augmentation du chiffre d'affaires.



### Hall pour bateaux de la Belgium Navy

Le hall de mise en cale sèche de Zeebrugge est tellement haut que toute chaleur produite par convection était directement perdue, aspirée par la hauteur et le manque d'isolation. La chaleur nécessaire pour travailler sur les coques de bateaux est fournie par notre modèle BSH Outdoor atteignant 365° et donc avec une portée de rayonnement infrarouge très importante.



BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

BLACK  
HEATING  
infrared evolution

BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

BLACK SUN  
HEATING  
infrared evolution

BLACK  
HEATING  
infrared evolution

*L'évolution*

du chauffage infrarouge

---

[www.blacksunheating.com](http://www.blacksunheating.com)