

**L.B.WHITE**

No de brevet américain 9 328 937

# Une solution de chauffage à débit variable automatique: **SMART SENSE®**

« Pour moi, le principal avantage du chauffage à débit variable automatique Smart Sense a été les économies réalisées en propane liquide l'hiver dernier. Je possède une grange construite en 2006 qui est dotée d'appareils de chauffage standard, et cette grange a consommé 450 gallons de propane liquide de plus que la grange construite en 2013 et équipée du Smart Sense. La capacité des appareils de chauffage Smart Sense à rester à 2 ou 3 degrés de la valeur de réglage doit sûrement aider. La température de la grange bâtie en 2006 peut varier de 8 degrés lorsqu'il fait un froid glacial et que le vent souffle fort. »

**Curt Gentz**  
Producteur  
G & K Pork

Faites des  
économies de  
carburant pouvant  
atteindre  
**35%**



Maintenant compatible avec ces systèmes de  
conditionnement de l'air reconnus:

**MAXIMUS, DICAM, EDGE, FUSION,  
GENIUS, AP, VALCO, & PMSI!**

Peut fonctionner avec des systèmes similaires  
qui ont un contrôle 0-10 volts.



## Une différence que vous pouvez ressentir

Smart Sense est une solution de chauffage de porcherie avancée sur le plan technologique. Cette technologie de chauffage novatrice élimine l'inefficacité des commandes marche / arrêt standard en gérant la chaleur automatiquement grâce à la commande qui s'intègre au système déjà en place. Smart Sense fonctionne avec une efficacité maximale pour fournir :

- ✓ Des économies de carburant pouvant atteindre 35 %
- ✓ Une température ambiante uniforme
- ✓ Un plus grand bien-être des animaux
- ✓ Une meilleure qualité de l'air

Le système L.B. White ne génère que la quantité de chaleur nécessaire pour atteindre, maintenir et conserver une température désirée en modulant la puissance en Btu. Ce résultat n'est obtenu que grâce à notre technologie en instance de brevet conçue pour les appareils de chauffage à air pulsé et les couveuses à chaleur rayonnante de L.B. White.

## Automatisez la gestion de température ambiante

Contrôlez votre environnement et cessez d'en être tributaire!

Smart Sense fournit automatiquement de la chaleur uniquement à la vitesse requise pour atteindre un point de réglage, et maintient ensuite cette température. Cette technologie a été testée en conditions réelles auprès de grands intégrateurs et producteurs du nord du Midwest. Les résultats de ces essais ont révélé une augmentation des économies de carburant et une meilleure gestion de la chaleur.



Un appareil de chauffage à air pulsé L.B. White et une couveuse à chauffage par rayonnement Smart Sense.

« Je n'ai pas besoin de calculer la différence exacte de consommation de carburant entre les appareils de chauffage Smart Sense et les appareils standard pour savoir que les appareils de chauffage L.B. White Smart Sense me font économiser de l'argent. Par temps froid, les appareils de chauffage ne fonctionnent jamais à leur puissance maximale et ils maintiennent tout de même leur température de réglage. Vous pouvez sentir la faible puissance lorsque vous vous tenez à côté de l'appareil de chauffage, ce que confirment les pourcentages de puissance indiqués sur la commande. Les appareils de chauffage Smart Sense fonctionnent sur une période prolongée pour créer une qualité de l'air plus homogène dans la pièce, ce qui se reflète dans les relevés des températures. Les appareils de chauffage contribuent manifestement à la qualité globale de l'air en faisant circuler l'air dans les pièces pour obtenir une température de l'air uniforme. »

**James A. Kober, DVM, MS**  
Diplomate ABVP – Swine Health Management  
Expert-consultant en soins vétérinaires porcins  
4 Star Veterinary Service

Faites des économies de carburant pouvant atteindre  
**35%**







## Guardian® 2.0 with Smart Sense®

### Appareils de chauffage à air pulsé

Smart Sense permet à l'appareil de fonctionner plus longtemps à des vitesses de combustion plus basses et de s'intégrer au système de circulation. Il en résulte une température ambiante beaucoup plus uniforme.

✓ **Configurations Smart Sense offertes:**

- 100 000 Btu/h
- 250 000 Btu/h

✓ **Types d'allumage:**

- Bougie
- Surface chaude

✓ **Modèles canadiens et américains certifiés CSA**



*A Guardian® forced air heater with Smart Sense®.*



### Vitesse combustion atteignant à peine 25 % de la puissance maximale en Btu/h

tout en maintenant des niveaux de monoxyde de carbone et des caractéristiques de démarrage acceptables.



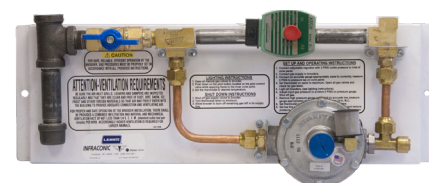
## Cuveuse à chauffage par rayonnement

- ✓ Contrôlez la zone occupée par les cochons avec Smart Sense plutôt qu'avec des panneaux de contrôle à 3 niveaux ou des panneaux haut-bas qui ne sont pas contrôlés par une technologie de précision.

■ **Les cuveuses manuelles standard et les cuveuses I-17 à allumage par étincelle fonctionnent toutes deux avec Smart Sense**

■ **Nécessite des ensembles de montage de capteurs pour les nouvelles installations et les installations existantes**

■ **Fonctionne avec une commande 0-10 vdc existante ou avec le contrôleur SmartBox**



*Le support de capteur élimine les changements d'emplacement du capteur et assure des températures constantes et uniformes d'une zone à l'autre et d'une pièce à l'autre.*

### Support de capteur

Le support de capteur L.B. White Smart Sense est un composant essentiel de la technologie de la chauffage par rayonnement à débit variable. Combiné à la commande de contrôle exclusive, le support maintient le capteur en position pour obtenir des résultats précis selon les protocoles suggérés et idéal pour l'élevage de porcs.



**WARNING**

Cancer and reproductive harm. See [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



# Une solution de chauffage à débit variable automatique: SMART SENSE

- ✓ Économies de carburant pouvant atteindre 35 %
- ✓ Gestion automatique de la température ambiante
- ✓ Fonctionne avec le système de ventilation pour fournir une chaleur constante et uniforme dans toute la pièce
- ✓ Réduction de la gestion quotidienne

« Avec Smart Sense, je n'ai pas à me soucier des erreurs humaines et du réglage de la température. La commande automatisée démarre les appareils de chauffage à leur plus faible puissance d'allumage, puis monte en puissance pour fournir la chaleur nécessaire pour atteindre les points de réglage de la courbe de température souhaitée. C'est simple ... **et j'économise temps et argent.** »

**Aaron Russel**  
Cargill Grower



« Notre couveuse où sont installés les appareils de chauffage Smart Sense nous fait économiser 30 % de carburant par rapport à nos pièces avec des appareils de chauffage standard... et je crois que les appareils de chauffage Smart Sense pourraient nous faire faire épargner davantage. L'uniformité de la chaleur dans une pièce est excellente car les appareils de chauffage Smart Sense permettent de faire circuler l'air et d'éviter les zones froides. »

**Ted Hendrickson**  
Directeur des  
pouponnières, Maxwell Foods

## À propos de L.B. White

Depuis plus de 60 ans, L.B. White établit la norme en matière de chauffage pour les porcheries. Aujourd'hui, L.B. White est fière d'être le fournisseur exclusif d'appareils de chauffage à débit variable automatique tant pour les appareils de chauffage à air pulsé que pour les couveuses dotées de la technologie Smart Sense. No de brevet américain 9 328 937