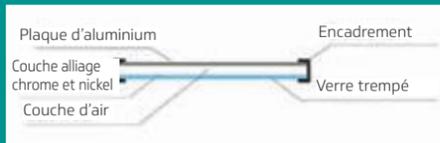




L'éleveur a installé deux radiants (A) Solarium Wean au plafond des niches isolées (B) dans toutes ses cases de PS.



LES RADIANTS INFRAROUGES LONGS INVESTISSENT LE TERRAIN

Chauffage / Verelec Technologie propose une gamme de radiants innovants qui utilise la technologie des infrarouges longs pour le chauffage des porcelets en maternité et en post-sevrage. A la clé : économie d'énergie, réduction du risque d'incendie et amélioration du confort des animaux.

Une journée froide d'hiver. Vous êtes à l'extérieur, et là, les rayons du soleil atteignent votre visage... Vous ressentez immédiatement une sensation de chaleur. Il s'agit du rayonnement infrarouge long solaire. C'est sur ce principe physique que l'entreprise Verelec Technologie s'est appuyée pour développer une nouvelle gamme de radiants adaptée à l'élevage porcin. Elle inclut le Solarium Piglet,

destiné aux porcelets en maternité et le Solarium Wean, pour les animaux en post-sevrage. « En apportant une longueur d'onde d'infrarouge différente des radiants classiques, nos radiants ne chauffent pas l'air ambiant de la salle, mais bien les porcelets. Les pertes de calories dans l'ambiance sont ainsi fortement réduites, ce qui assure un chauffage doux et homogène au rendement énergétique optimum », résume Frédéric

Joubert, président de Verelec Technologie.

UNE TECHNOLOGIE, DEUX PRODUITS

Rectangulaire, le panneau Solarium Wean dispose d'une puissance de 800 watts. Il est à installer au plafond d'une niche isolée ou sous un capot en PS. « Son installation est très simple. A l'inverse d'un chauffage à eau chaude par exemple, aucun tuyau ou canalisation ne doit être installé.



Frédéric Joubert, président de Verelec Technologie.

La seule chose dont les éleveurs ont besoin est une prise de courant et quelques outils. C'est un avantage non négligeable pour la facture ! », précise Frédéric Joubert. Mobile, la version maternité reprend les mêmes codes que les lampes classiques, avec tout de même quelques évolutions : elle est de forme carrée et équipée d'une Led rouge. Deux puissances sont proposées à la vente : 200 et 225 watts. Les Solariums Wean et Piglet sont livrés avec câblage

CARACTÉRISTIQUES

SOLARIUM WEAN

- > Radiant à infrarouges longs à destination des porcelets en PS
- > Puissance : 800 watts
- > Dimensions : 121,6 x 61,8 x 4,5 cm
- > Poids : 10 kg
- > Étanche à la poussière et aux jets d'eau
- > Livré avec support de fixation
- > Prix public : 250 €
- > Garantie : 1 an
- > Fabrication 100 % française
- > Produit recyclable à 98 %
- > Brevet Verelec Technologie

LES PLUS

- + Économie d'énergie
- + Chauffage homogène
- + Forte diminution du risque incendie

LES MOINS

- Son prix
- Durée de vie en élevage non éprouvée

AVIS D'ÉLEVEUR

Éric Rouault, gérant de la SARL Les Pins (44), 270 truies NE en production biologique



« UN VRAI PLUS POUR LA SÉCURITÉ INCENDIE ET LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE »

Cela fait un an que nous nous avons équipé nos PS de radiants Solarium Wean. Ils sont fixes, accrochés au plafond des niches isolées. En production biologique, la maîtrise de l'ambiance et le confort thermique des animaux ont un rôle primordial pour maintenir les résultats techniques et le niveau sanitaire. Mais, en contrepartie, la facture en électricité peut rapidement grimper ! C'est donc principalement pour son efficacité énergétique élevée que j'ai opté pour ce produit. Aussi, comme nos animaux sont élevés sur paille, le faible risque d'incendie qu'il représente est également un vrai plus. Enfin, je le trouve simple et facile à nettoyer. En un an, je n'ai eu aucun problème de maintenance. J'ai d'ailleurs décidé d'installer prochainement la version Piglet dans mes maternités. Avec 28 mises bas toutes les trois semaines, je vais pouvoir réaliser d'importantes économies. D'ailleurs, pour ce futur achat et dans le cadre des dispositifs des certificats d'économies d'énergie, je vais normalement disposer d'un financement intégré de la part d'Alterna, mon fournisseur d'électricité, à hauteur d'un tiers de l'investissement total.

électrique et supports de fixation. Ces radiants fonctionnent en mode allumé/éteint ou alors, s'ils sont couplés avec une sonde de température, en régulé de 0 à 100 %.

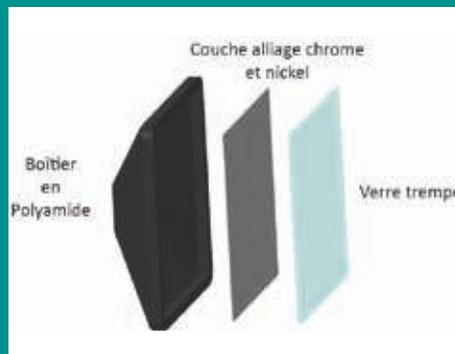
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

À LA CLÉ

Alors, comment fonctionnent-ils ? « Nos radiants utilisent une technologie issue de travaux réalisés par le Centre national de la recherche scientifique, le CNRS. Celle-ci consiste à déposer sous vide une couche conductrice d'un alliage spécial de chrome et de nickel sur un support de verre

trempe. Le verre, mis sous une tension électrique, chauffe alors uniformément et remplit sa fonction de radiant en générant des infrarouges longs, source de chaleur », explique-t-il. A noter : cette technologie est désormais brevetée par Verelec Technologie. Par ailleurs, une étude réalisée par l'Ifip a évalué, par comparaison avec des radiants à infrarouge ondes courtes, les incidences de l'utilisation des radiants ondes longues de l'entreprise sur les consommations énergétiques en post-sevrage. Le rapport indique une économie d'énergie à hauteur de 65 % en faveur →

Les rayons infrarouges longs sont invisibles, mais une Led rouge est intégrée à la lampe.



CARACTÉRISTIQUES

SOLARIUM PIGLET

- > Radiant à infrarouges longs à destination des porcelets en maternité
- > Puissance : 200 ou 225 watts
- > Led rouge intégrée, possibilité sans Led en option
- > Dimensions : 27,6 x 27,6 x 16,25
- > Poids : 1,5 kg
- > Étanche à la poussière et aux jets d'eau
- > Livré avec support de fixation (réglable en hauteur)
- > Prix public : de 60 à 80 €, en fonction des options et de la puissance
- > Garantie : 1 an
- > Fabrication 100 % française
- > Produit recyclable à 98 %
- > Brevet Verelec Technologie

→ du Solarium Wean, réalisée notamment grâce à la plus faible puissance des radiants Verelec Technologie nécessaire pour mettre les porcelets dans de bonnes conditions de confort thermique. « De plus, grâce à une meilleure répartition de la chaleur diffusée sous les radiants et au confort thermique apporté aux animaux, la croissance des porcelets est plus homogène », détaille Frédéric Joubert. Lors de l'étude, l'Ifip n'avait pas mis en évidence des différences significatives au niveau des performances techniques des animaux, mais avait mis en exergue que « pour optimiser le fonctionnement du chauffage par les radiants Verelec Technologie,

et ainsi espérer observer une différence dans les résultats techniques, il serait pertinent de ventiler la salle [NDLR: de post-sevrage] avec une consigne fixe à 21 °C (versus 28-24 °C pour la salle équipée de radiants classiques) et de réguler le chauffage sur la base d'une sonde infrarouge qui mesure la température à l'aplomb du radiant ».

RISQUE INCENDIE FORTEMENT RÉDUIT

Un autre avantage de ces produits est, selon le fabricant, le (très) faible risque d'incendie qu'ils représentent. En effet, « leur façade en verre trempé est difficilement cassable et ils ont une température de surface moins importante que les dispositifs de

chauffage à infrarouges courts », justifie Frédéric Joubert. Et de poursuivre : « Nous sommes d'ailleurs en discussion avec plusieurs assurances pour faire valoriser cette sécurité supplémentaire dans la négociation des contrats ». Par ailleurs, aucune maintenance, ni entretien particulier ne seraient à prévoir. « Nos produits sont classés IP44, c'est-à-dire qu'ils sont étanches à la poussière et à l'eau. D'ailleurs, pour des raisons sanitaires, nous conseillons de les laver à l'éponge, voire au jet d'eau entre chaque lot et ce, même avec un détergent », commente le fabricant. Avant de préciser : « Nous avons à cœur de proposer des produits qui s'inscrivent dans la transition écologique. Celle-ci repose sur

trois revendications principales : l'efficacité énergétique, la durabilité et la recyclabilité ».

Au final, avec un prix public annoncé de 250 € pour la version PS et entre 60 et 80 € pour les lampes en maternité, l'entreprise évalue un retour sur investissement d'environ 1,5 an sur les deux produits. Si les économies d'énergie ont déjà été démontrées, leur durée de vie n'a pas encore pu être véritablement évaluée. « A ce stade, nous avons deux ans de recul sur leur utilisation en élevage. En comparaison à la durée de vie inférieure à un an des lampes infrarouges courtes, nous sommes confiants », indique Frédéric Joubert. ■ C.W