

## LE KAFH V GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD EXTÉRIEUR

● Dans un de ses poulaillers de 1500 m<sup>2</sup> (dalle béton, ventilation pignon), Stéphane Dahirel, producteur de volailles de chair à Lanouée (56), a remplacé en février dernier ses six échangeurs par trois KAFH V de chez Kromschroeder. « En faisant le calcul sur l'année, le lavage cumulé des trois échangeurs représente une demi-semaine de travail, je ne voulais plus faire ça », confie Stéphane. Les trois générateurs à combustion indirecte sont lavés en quelques mi-

nutes en même temps que le poulailler. Ils ont été placés d'un côté du bâtiment. « Aucune production de CO<sub>2</sub> ne provient des systèmes de chauffage ». Pierre Triballier, responsable de la société BHF qui assure le service technique de Kromschroeder, a effectué une étude comparative entre combustion directe et indirecte entre deux poulaillers au sein de l'exploitation. Il a observé -30 % de CO<sub>2</sub> entre J0 et J5, -12 % de CO<sub>2</sub> entre J5 et J10, soit -13 % de CO<sub>2</sub> et -13 % de gaz en faveur de la combustion indirecte sur le lot. « Le système est à l'extérieur, ce qui confère une sécurité dont l'assurance

a tenu compte dans le calcul de la prime, la température est homogène », précise Stéphane. En effet, il n'a observé aucune stratification, « je le mesure dans le poulailler à l'aide de deux sondes qui sont au plafond, et de sondes à hauteur des animaux, j'observe 1 à 2 °C d'écart au maximum alors qu'avant avec un système de chauffage classique, j'avais jusqu'à 10 °C d'écart », détaille-t-il. L'éleveur n'a plus besoin d'utiliser de brasseurs d'air. Deux vitesses de soufflage sont disponibles « il vaut mieux être à la plus faible vitesse afin que le brassage d'air se fasse doucement », conseille-t-il.

« D'APRÈS MON EXPÉRIENCE, IL VAUT MIEUX CHAUFFER FORT ET MOINS LONGTEMPS »

Stéphane Dahirel, éleveur de volailles de chair dans le Morbihan.



FILIÈRES AVICOLES | JANVIER 2020

# Filières Avicoles

JANVIER  
2020

NUMÉRO  
837

DE L'ÉLEVAGE À LA TRANSFORMATION DES VOLAILLES ET DES ŒUFS

Concernant la consigne de température, trois jours (en été) ou quatre jours (en hiver) avant l'arrivée des poulets lourds, la température est montée à 30 °C dans le poulailler, puis un jour avant la mise en place il chauffe à 38 °C. « D'après mon expérience, il vaut mieux chauffer fort et moins longtemps », préconise-t-il. Lors du départ des femelles, Stéphane sur-

chauffe pendant la durée nécessaire la zone qu'elles occupaient afin de compenser la perte de chaleur. Ainsi « j'obtiens une bonne dispersion rapide des mâles. Ce critère est important car il reste dix jours aux mâles pour s'exprimer, on ne peut pas perdre une journée afin de retrouver un équilibre de température », détaille-t-il.



La litière, essentiellement de la cosse de sarrasin et un peu de copeaux, n'est pas dégradée. Des ailettes orientent le flux d'air, « ce qui peut aider à maintenir cette bonne qualité de litière », suppose-t-il. C'est une sécurité d'avoir trois modules, notamment en cas de panne de l'un d'entre eux. D'après lui « la solution idéale serait d'avoir un chauffage de type biomasse avec une solution de secours avec un équipement KAFH V alimenté au gaz en complément d'appel de puissance car >>

## KAFH V, CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Avantages décrits par le constructeur (Kromschroeder):

- Soufflage en partie haute qui ne génère pas de vitesse d'air sur les poussins
- Soufflage directionnel pouvant être orienté et réparti de façon uniforme sur la gauche et la droite de l'appareil induisant une homogénéité de chauffe
- Tubes échangeurs placés à la verticale qui assurent une évacuation certaine des condensats
- Installation simple grâce à un système de chaise montée et placée à l'extérieur du bâtiment
- Parties électrique et combustion à l'extérieur du bâtiment: pas de poussière, pas de gaz et accès facile pour effectuer la maintenance
- L'appareil peut-être ouvert à l'intérieur du poulailler pour un lavage en deux minutes
- Pilotage des appareils via une liaison Modbus par le biais d'une interface M91
- L'interface gère en fonction de la température extérieure le passage en mode intensif du chauffage lorsque celle-ci est inférieure à une consigne saisie par l'utilisateur
- L'interface peut générer des impulsions correspondantes à la consommation de gaz et ainsi éviter l'installation d'un compteur gaz

### Caractéristiques techniques:

- Disponible en puissance 80 kW
- Puissance calorifique maximum 74,5 kW
- Puissance calorifique minimum 57
- Rendement énergétique 94 %
- Ventilateurs 2 x 450 mm
- Vitesse de rotation 1350 rpm
- Débit d'air 8000 m<sup>3</sup>/h
- Débit de gaz à 15 °C: gaz propane: 6,25 kg/h  
gaz naturel: 8,47 m<sup>3</sup>/h
- Pression de travail: gaz propane: 37 mbar  
gaz naturel: 20 mbar
- Tension d'alimentation: 230 Vac/50-60 Hz-IP54
- Puissance électrique 1040 W/4,9 A
- Poids 280 kg