



DA 2000 Rafraîchissement haute pression

Pour productions avicoles

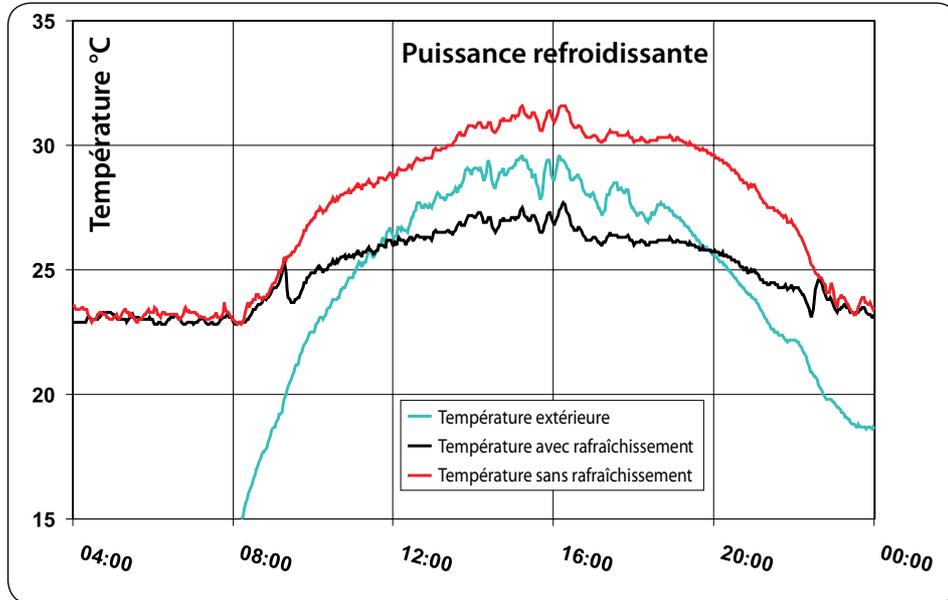


Climate for Growth

Bien-être et productivité

Dans nos élevages modernes, les poulets de chair sont sensibles aux températures élevées. Toute température extérieure supérieure à 30 °C peut avoir des conséquences graves en termes de productivité et de bien-être (stress thermique).

Le refroidissement à haute pression permet de rafraîchir la température de 2 à 10 °C, sans que l'accroissement de humidité de l'air puisse nuire aux troupeaux ni aux litières.



Même avec des débits d'air importants, les chaleurs de 30 °C et plus influent sur la croissance et la mortalité des poulets. Ces effets négatifs sur la productivité peuvent être considérablement réduits en abaissant la température intérieure d'entre 2 et 10 °C. Un équipement à haute pression vous permet de produire ce rafraîchissement.

Abaissement de la température

Le refroidissement haute pression se fait par nébulisation de gouttelettes d'eau dans l'air. L'évaporation de la vapeur d'eau dans l'air chaud du poulailler rafraîchit la température. Correctement effectué, le re-

Refroidissement haute pression de SKOV Qualité et flexibilité

Le refroidissement à haute pression de SKOV mise sur la qualité et la flexibilité. La qualité est assurée en vertu de la haute fiabilité et durabilité des composants employés.

D'une grande souplesse, ce système se compose d'éléments standard aisément adaptés à chaque poulailler. Un équipement à haute pression de SKOV se compose des éléments suivants:

- Corps de pompe complet avec filtre
- Tuyauterie et buses



Corps de pompe complet avec filtres

La pompe est le fondement même de l'efficacité d'un système de refroidissement efficace. La pompe est fournie en tant qu'unité complète, il suffit de brancher l'eau et l'électricité.

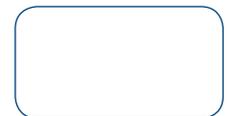
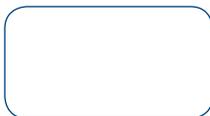
L'efficacité des filtres vous garantit une installation fiable et extrêmement durable. La pompe peut de plus porter des filtres phosphate supplémentaires et un détartrant électronique qui réduit au maximum le contenu de calcaire et de minéraux dans l'eau.

Tuyauterie

Tous nos tuyaux sont inoxydables, résistants aux acides, robustes et durables. Les orifices des douilles sont percés avec une pince spéciale après le montage. Les buses dans les colliers brevetés **FlexClamp** peuvent donc être placées comme vous le souhaitez pour mieux les adapter aux prises d'air. Nous sommes également en mesure de vous fournir les tuyaux préperforés.



Un puissant refroidissement à haute pression doit s'accompagner d'un haut débit d'air





Buses

Un filtre monté en amont de chaque buse brevetée réduit le risque de formation de tartre. Les têtes de buse sont aussi dotées d'un revêtement anticalcaire qui réduit encore les problèmes de tartre. Toutes les buses sont dotées d'un clapet antigoutte.

Automatique

L'équipement de refroidissement se pilote soit manuellement, soit automatiquement sur l'ordinateur de refroidissement ou l'ordinateur climatique du poulailler.

Equipements haute pression, pas seulement pour refroidir

Un équipement à haute pression vous offre d'autres applications que l'abaissement de la température dans les poulaillers.

Humidification

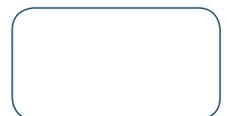
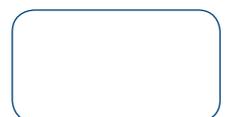
Un équipement à haute pression peut humidifier vos poulaillers. L'humidité est souvent faible au démarrage d'un troupeau. Et après les trois premières semaines, la poussière peut s'avérer gênante. L'apport d'une humidification correcte est susceptible de remédier à ces problèmes pour le bien de tous.

Trempage

Entre deux élevages, l'équipement haute pression peut désincruster les résidus. Il suffit de couper la ventilation pour que l'épais brouillard d'eau ramollisse vite les diverses incrustations sur toutes les surfaces. Le nettoyage y gagnera en rapidité et en facilité.

Désinfection

L'équipement haute pression vous permet aussi de désinfecter le poulailler. Il en résulte fréquemment une diminution des germes par rapport aux résultats obtenus avec un nettoyeur haute pression.



Rafrâichissement à haute pression, un système efficace

Afin d'illustrer l'efficacité de l'équipement à haute pression, nous vous présentons à la suite trois poulaillers comparables avec ou sans refroidissement par eau. Les valeurs données sont des chiffres réels tirés de conditions de production existantes. L'exemple ci-dessous illustre comment une chaude journée estivale où la température extérieure atteint 29,4 °C avec un taux d'humidité de 58 % agit sur les résultats enregistrés dans trois poulaillers chez le même producteur. Ces trois unités sont toutes ventilées par dépression.

Mortalité

Le refroidissement à haute pression abaisse de 3,5 °C la température intérieure. Le refroidissement à haute pression ajouté à un puissant débit d'air permet d'éviter la hausse de la mortalité même à des températures extérieures de 30 °C.

Le refroidissement par eau de l'extérieur du poulailler a aussi un effet positif et abaisse la mortalité. Mais la température ne baisse que de 1 à 1,5 °C, ce qui ne suffit pas à maintenir la mortalité à son niveau normal. Il faut en outre deux fois plus d'eau pour un rafraîchissement relativement réduit.

Perte de poids

Les résultats montrent aussi que les volailles du poulailler doté d'un équipement à haute pression faisaient leur poids normal à l'abattage (42 jours). Les volailles des deux autres poulaillers accusaient une perte de poids de jusqu'à 150 g par poulet.

Conclusion

En été, on peut s'attendre à des journées passant les 30 °C.

Un équipement à haute pression est rentabilisé en l'espace d'un an environ. Il vous permet en effet de récupérer votre inversion en abaissant le taux de mortalité et en augmentant la croissance.



Poulailler	Refroidissement par eau (principe)	Température intérieure	Humidité intérieure	m ³ /h extraits par m ² de surface	Mortalité
A	Non	32.6 °C	54 %	137	10.20%
B	Extérieur	31.3 °C	59 %	130	4.10%
C	Intérieur	29.1 °C	72 %	164	0%



SKOV, c'est la gestion du climat intérieur et la production d'animaux aux quatre coins du globe. Nos systèmes sont hautement technologiques, conviviaux et personnalisés en fonction des besoins de chaque client.

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
Tel. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com

601774-20090612 . ©2008, SKOV

 **SKOV**
Climate for Growth