

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 42 (1980)
Heft: 5

Rubrik: Comment sécher le foin économiquement avec de l'air froid?

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Comment sécher le foin économiquement avec de l'air froid ?

Celui qui, aujourd'hui, veut installer ou renouveler une installation de séchage en grange se demande, plus que jamais, quelle est la solution la plus avantageuse possible. Il est certain que les frais par m^3 de foin diminuent avec une installation de séchage à l'air froid sérieusement planifiée et bien construite. Le séchage à l'air froid se prête à presque toutes les exploitations.

Où peut-on réaliser des économies?

Il est facile de comprendre que, entre les quelques ventilateurs entrant en ligne de compte, on choisisse le plus avantageux. Cependant, précisément avec cette acquisition, il faut s'attendre à ce que les frais de séchage soient finalement plus élevés. La raison en est par exemple un degré d'efficacité du ventilateur faible, c'est-à-dire une consommation d'électricité plus élevée par m^3 d'air débité.

Il vaut donc la peine de consulter le Bulletin de la FAT dans lequel vous trouverez les renseignements sur le degré d'efficacité des ventilateurs envisagés. Vous aurez vite fait de calculer pourquoi le ventilateur le plus cher peut s'avérer finalement le plus avantageux dans la pratique.

Faites le calcul vous-même!

Exemple 1

Supposons que vous ayez besoin d'un débit d'air de $10,4 m^3/sec.$ pour votre tas de foin; 2 ventilateurs remplissent cette condition:

Le modèle 1 consomme $8,2 kW$ et coûte Fr. 4050.—
Le modèle 2 consomme $6,2 kW$ et coûte Fr. 4470.—

Votre facture d'électricité se montera, par année:

avec le modèle 1:

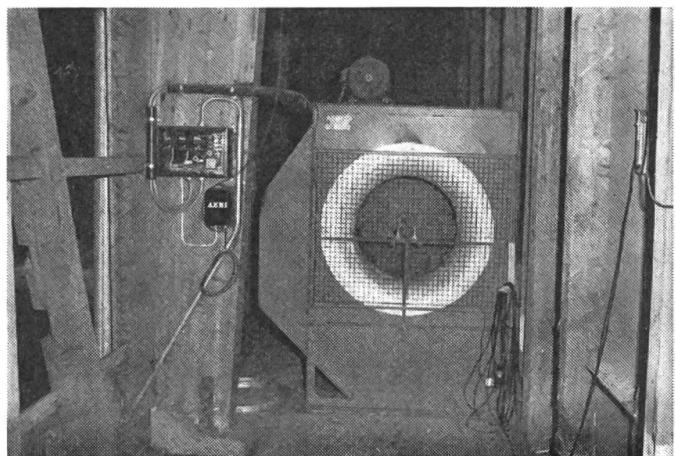
$$700 \text{ heures} \times 8,2 \text{ kW} \times \text{Fr. } 0,15 = \text{Fr. } 861.-$$

avec le modèle 2:

$$700 \text{ heures} \times 6,2 \text{ kW} \times \text{Fr. } 0,15 = \text{Fr. } 651.-$$

Différence Fr. 210.-

Vous constaterez que, avec le ventilateur «le moins cher», vous dépenserez en tout



cas Fr. 200.— de plus par année pour l'électricité, ce qui veut dire que, déjà 2 ans plus tard, le ventilateur dont le prix est le plus élevé est le plus avantageux des deux, et ceci même en cas d'augmentation des prix de l'électricité!

Calculez également si un plus grand ventilateur avec un moteur plus petit est éventuellement plus économique bien qu'il coûte davantage qu'un plus petit ventilateur fournissant le même débit d'air (régime plus élevé).

Exemple 2

Le ventilateur AEBI BL 10 débite $18,4 m^3$ d'air par sec. avec un moteur de $15 kW$.

Le ventilateur plus grand AEBI BL 11 débite exactement la même quantité d'air par sec. avec un moteur de $11 kW$.

Différence de prix: le plus grand BL 11 coûte Fr. 800.— de plus que l'autre.

Votre facture d'électricité se montera, par année:

avec le petit:

$$700 \text{ heures} \times 15,1 \text{ kW} \times \text{Fr. } 0,15 = \text{Fr. } 1585.50$$

avec le grand:

$$700 \text{ heures} \times 11,7 \text{ kW} \times \text{Fr. } 0,15 = \text{Fr. } 1228.50$$

Différence Fr. 357.—

La différence de prix de Fr. 880.— pour un ventilateur plus grand est donc déjà amortie après 2 ans et demi. Il est ensuite possible d'économiser Fr. 357.— chaque année sur les frais d'électricité. AEBI Burgdorf