Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 36 (1974)
Heft: 5

Rubrik: Heubelüftungsanlagen

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: 14.12.2025

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

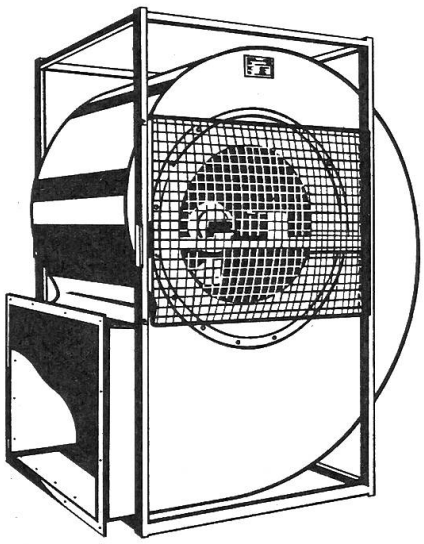
Heubelüftungsanlagen

Als häufigste Konservierungsart landwirtschaftlicher Produkte wird die Trocknung angewendet. Der Grund dafür ist leicht zu erklären: Microorganismen, welche in den im feuchten Zustande leicht verderblichen Gütern gute Lebensbedingungen finden, können sich in getrockneten Produkten nicht mehr oder nur bedingt vermehren. Dies bedeutet im speziellen Hinblick auf Heu, dass es bei einem Wassergehalt unter 20% bedingt lagerfähig ist, eine annähernd verlustlose Konservierung aber einen Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 16% erfordert. Der demnach notwendige Trocknungsprozess bedingt den Entzug von riesigen Wassermengen aus dem gemähten Gras. Je Hektare Grüngut müssen ca. 8–15 Tonnen Wasser verdunsten und von der Umgebungsluft aufgenommen werden.

Nach wie vor ist die Sonnenwärme und somit die Feldtrocknung das billigste Trocknungsverfahren, wenn man von den, je nach Verhältnis grossen Nährstoffverlusten absieht. Die Erkenntnis, dass die Verluste bei der Feldtrocknung zu gross sind und das Streben nach einer gewissen Wetterunabhängigkeit beschleunigen die Verbreitung der Unterdachtrocknung.

Das auf dem Feld auf einen Feuchtigkeitsgehalt von unter 40% vorgetrocknete Gut wird auf dem Stock belüftet. Die mittels Axial- oder Radialventilatoren eingeblasene Luft bringt die zur Verdunstung des Wassers notwendige Wärme in den Stock, nimmt gleichzeitig den entsprechenden Wasserdampf auf und befördert ihn aus dem Stock ins Freie. Dieser Prozess funktioniert aber nur, solange die relative Feuchtigkeit der eingeblasenen Luft unter dem Feuchtigkeitsgleichgewicht des Trockengutes liegt. Bei Annäherung dieser beiden Kriterien wird der Trocknungsprozess, auch bei anhaltendem intensivem Be-

der meistgekaufte Schweizer Radial-Heubelüfter Lico-Radial



Es gibt ihn für alle Betriebsgrössen.
Er ist absolut zuverlässig, praktisch wartungsfrei und trotzdem preisgünstig.

2 Jahre Vollgarantie.

Es gibt keinen Besseren!

Liggenstorfer AG

Elektromotoren- und Maschinenbau
8408 Winterthur, Tel. 052 - 25 14 21

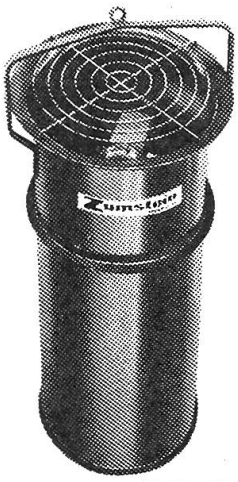
Bitte senden Sie mir ausführliche Prospekte über den Lico-Radial.

Name: _____

Adresse: _____

_____

HOHE FUTTERMITTELPREISE!

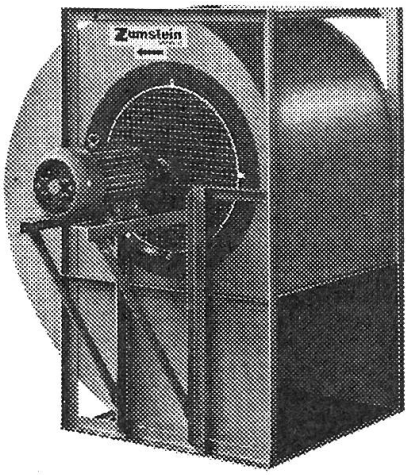


Durch vorzeitiges Einbringen der Heuernte in Verbindung mit einer

ZUMSTEIN-Heubelüftung

steigern Sie den Nährgehalt Ihres Heustockes.
Dadurch Kosteneinsparung für Kraftfutterankauf

Wir führen auch eine grosse Auswahl von Ansaug-, Schleusen- und Schneidgebläsen für jede Betriebsgrösse.



Zumstein AG 4528 Zuchwil SO
Maschinenfabrik Telefon (065) 5 30 62

BON Senden Sie mir bitte Prospekt Nr. 20 für Heubelüfter / Gebläse
(Nichtgewünschtes streichen)

Name: _____

Adresse: _____

WOODS

Welkheu-Belüftung

natürlich mit WOODS-Axial- oder -Radial-Ventilatoren

Wir liefern auf Wunsch entweder komplette Anlagen oder Einzelelemente für Do-it-yourself-Montage. Elektrische, Gas- Öl- oder Warmluftanlagen für jeden Bedarf. Wir beraten Sie fachmännisch.

VENTRONIC AG (vorm. GEC-WOODS AG)
Langstr. 14, Postfach, 8026 Zürich, Tel. 01 39 79 30
ausserhalb Geschäftszeit:
A. Baumeler, 8808 Pfäffikon SZ, Tel. 055 48 15 27

BON Ich bitte um kostenlose Beratung

Name _____

Hof _____

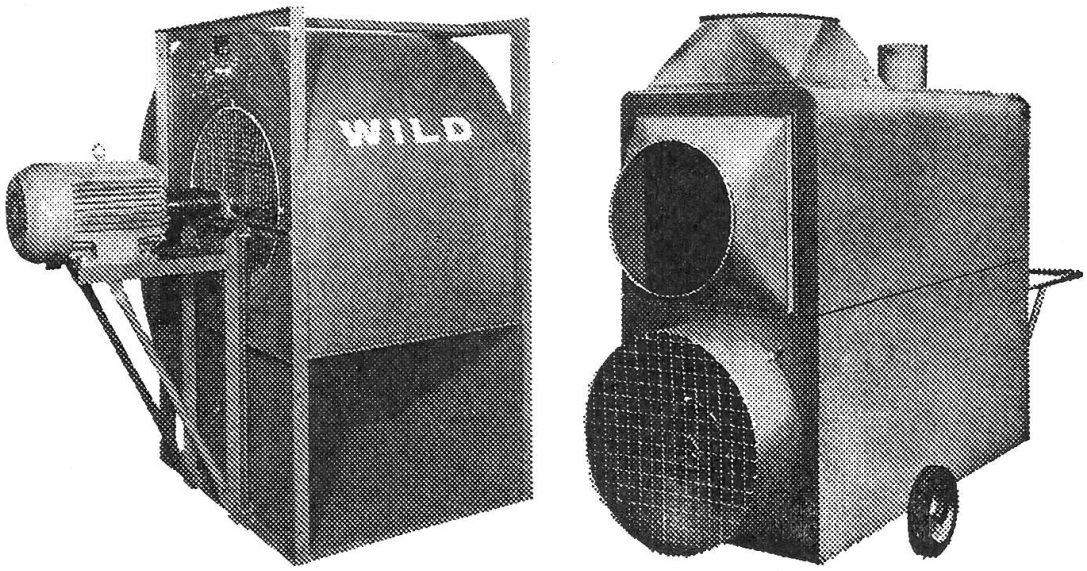
PLZ, Ort _____

lüften, aussetzen. Immerhin kann durch den fortgesetzten Betrieb der Anlage ein Kühleffekt erzielt werden, welcher ein unerwünschtes Ansteigen der Temperatur des Stockes vermindert.

Auf verschiedenen Betrieben wird, im Hinblick auf die Verkürzung der Trocknungszeiten und zur Steigerung der Leistungsfähigkeit der Anlage, die Trokkenluft bei Bedarf künstlich erwärmt. Wärmetauscher zu bereits bestehenden Zentralheizungen wie spezielle Oel- oder Elektroöfen liefern die erforderlichen Wärmeeinheiten. Ob trotz des gestiegenen Heizölpreises die Warmluftrocknung an Aktualität gewinnen wird, muss mittels einer auf den jeweiligen Betrieb abgestimmten Kostenberechnung ermittelt werden.

Bei der Planung einer Belüftungstrocknung müssen verschiedene komplizierte Zusammenhänge erörtert und berücksichtigt werden. Wärmelehre, Aerodynamik, Chemie und Biologie erfordern eine umfassende Kenntnis des Problemkreises. Es ist deshalb unerlässlich, dass jede Anlage gründlich und individuell geplant wird und dass sich jeder Interessent vor deren Erstellung fachmännisch beraten lässt. -er

WILD



Kalt- und Warmluftwelkheutrocknungs-Anlagen

Die neue Hochleistungsbelüftung

- mit grösster Luftleistung und höchstem Druck
- mit bestem Wirkungsgrad und leisestem Lauf
- mit kanallosem Normrost-System
- mit widerstandslosen Roststützen
- mit genau abgestimmten Strahlleitblechen

Der neue Warmluftofen (EMPA-geprüft)

- mit höchster Warmluftleistung
- mit horizontalem oder vertikalem Warmluftaustritt
- mit geringstem Heizölverbrauch
- mit mobiler Einsatzmöglichkeit

garantiert die Futterqualität / steigert die Milchleistung / erhöht den Fettgehalt / verringert die Stromkosten / reduziert den Arbeitsaufwand

Mit der grössten Erfahrung in Kalt-, Warmbelüftungen, Fördergebläse und Verteileranlagen, Dosier- und Krananlagen beraten wir Sie gerne unverbindlich

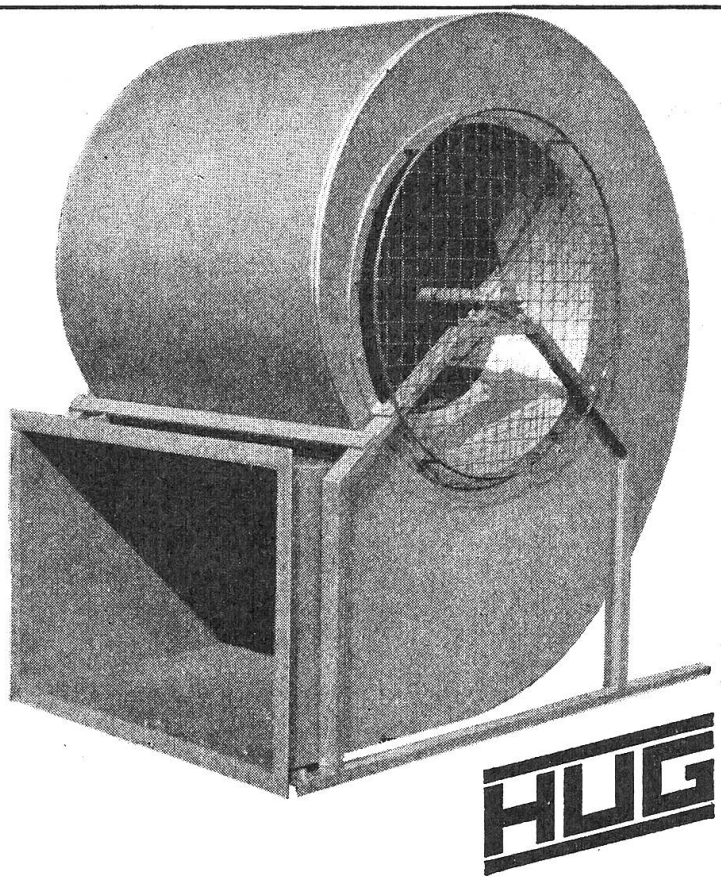
JOSEF WILD
Maschinenfabrik
9033 Untereggen
Telefon 071 - 96 14 74

Bon für unverbindliche Beratung

Name: Vorname:

Weiler: Tel.:

Plz / Ort:



Wetter-unabhängiges Heuen

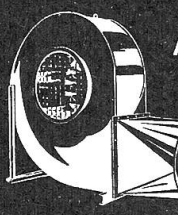
Der HUG-Radial- oder Axiallüfter bietet viele Vorteile:

- Kalt- und Warmbelüftung
- Das Heu kann halb getrocknet eingefahren werden (Wassergehalt 40–50%)
- volle Nährwerterhaltung (25–40% Nährwertverlust bei der herkömmlichen Feldtrocknung)
- kein Abbau der mikro-biologischen Pflanzensubstanz
- keine Bröckelverluste bei der maschinellen Bearbeitung
- das Heu ist besser verdaulich – gesündere Tiere – besserer Ertrag
- verschiedene Grössen: 5,5, 7,5, 10, 13 PS

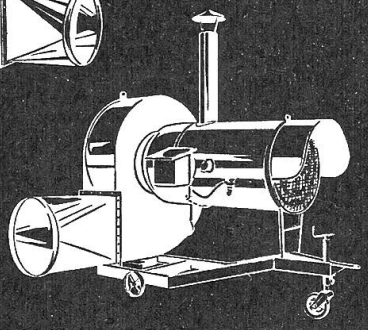
HUG hat den richtigen Ventilator für Ihren Hof!

Mühlen- und Maschinenbau
4922 Bützberg – Telefon (063) 8 61 01

EDEL - ALLGÄU - GERÄTE
für besseres Futter



ALLGÄU - Radiallüfter



ALLGÄU - Kombigerät

ALLGÄU - Kombigeräte für eine wirkungsvolle Kasten - und Flächentrocknung, bestehend aus ALLGÄU - Warmluftöfen und ALLGÄU - Radiallüfter

Kombinationen:
100.000 kcal/h Heizleistung mit 10 PS Lüfter
180.000 kcal/h Heizleistung mit 10 PS Lüfter
230.000 kcal/h Heizleistung mit 15 PS Lüfter

Sicher, robust und leistungsstark!

Das ALLGÄU - Programm für jede Trocknungskapazität. Schreiben Sie uns eine Postkarte – wir beraten Sie!

LUDWIG EDEL KG Abteilung Landtechnik D-7988 Wangen/Allg. Postfach 135
Verkauf und Beratung für die Schweiz: M. STRAUSS, 8545 Rickenbach,
Tel. 052 / 38 11 22