

# RTS - Heutrocknung - Garant für beste Heuqualität

Nur RTS-Trocknungsgeräte produzieren Hochenergieheu mit 90%TS



## RTS-Entfeuchter haben beste Trocknungsleistung

Auf die Entfeuchtungsleistung kommt es an, davon hängen der Trocknungserfolg und die Heuqualität direkt ab. Zum Unterschied von anderen Herstellern, die mit Frequenzumformern die Luftmenge an das Entfeuchtungsgerät anpassen, wird bei den RTS-Geräten die gesamte Trocknungsluft entfeuchtet, abgetrocknet und angewärmt. Hier gibt es keinen Bypass, der die optimierte Luft wieder anfeuchten würde und den Trocknungserfolg gefährden würde. Je feuchter die Luft ist, desto höhere Trocknungstemperaturen erzeugen die RTS-Geräte. Diese liefern ständig eine Trocknungsluft mit einer relativen Feuchte von weniger als 55%. Solche Luft ist die Grundvoraussetzung für die Erreichung einer 90%-Trockensubstanz innerhalb von 60 - 70 Trocknungsstunden und die Vermeidung von Nährstoffverlusten! Mit feuchterer Luft wird nur eine Schimmelsporenfreiheit erreicht, und Pilze wurzeln sich ins Heu ein und Bakterien vermehren sich und entziehen dem noch zu feuchten Heu so lange Wasser, bis es nur noch einen Restwasseranteil von 10% des Gesamtgewichtes hat! Dieser Prozess wird als „Nachgärung“ bezeichnet. Wenn die Trocknungsluft feuchter als 60% ist, wird nicht einmal eine 80%-Trockenheit des Heues erreicht, was zur Ausreifung der Schimmelsporen führt, die dann das Heu stauben lassen. Diese Pilzsporen sind eine große Gefahr für die Tiergesundheit. Solche Negativfaktoren gibt es beim Einsatz von RTS-Geräten nicht, da diese immer mit dem optimalen Luftdurchsatz von 400 - 500 m<sup>3</sup> je m<sup>2</sup> Rostfläche und bester Luftqualität für einen raschen Wasserabtransport sorgen. Das ergibt eine Spitzenheuqualität bei geringsten Trocknungskosten von nur 0,5 Cent je kg Heu. RTS getrocknetes Heu mit 90 % TS kann nach der Trocknung sofort verfüttert werden. RTS-Heu reduziert den Krafftutereinsatz beträchtlich, fördert die Tiergesundheit und optimiert die Erträge aus dem Grundfutter. Mit nur 7 kW (RTS-E40eco) werden stündlich > 20.000 m<sup>3</sup> Trocknungsluft mit einer rel. Feuchte von ca. 50% bereitgestellt. Bei größeren Luftmengen kommt der RTS-Tandementfeuchter / RTS-E80eco zum Einsatz mit einer Nennleistung von 16 kW, der mit einer Luftleistung von 40.000 m<sup>3</sup> / h eine 80 m<sup>2</sup>-Box mit optimaler Trocknungsluft versorgen kann.



## RTS-Luftentfeuchter für optimale Heuqualität mit 90%TS

8 kW - 16 ha/Woche  
16 kW - 32 ha/Woche  
32 kW - 64 ha/Woche



## Voraussetzungen für optimale Heuqualität:

- Rel. Feuchte der Trocknungsluft von weniger als 55% !
- Rasche Wasserbeseitigung in 60 - 70 Stunden !
- Non-Stop-Betrieb (=Dauerlauf) der Trocknungsanlage !
- Volle Luftmenge, auch in der Nacht und bei Regenwetter !
- Trocknungstemperatur von ca. 30°C

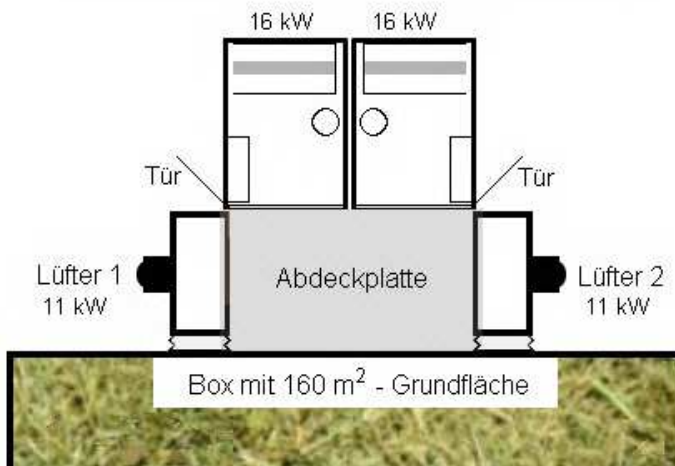
## Das RTS-Trocknungssystem zeichnet sich aus durch:

- Hohe entfeuchtete Luftmenge
- Luftqualität von weniger als 55% rel. Luftfeuchte
- Ständig voller Luftstrom für rasche Wasserabfuhr, auch in der Nacht und bei Schlechtwetter
- Kondenswasserabfluss ab 60% rel. feuchter Ansaugluft
- Extrem hohe Trocknungsluftmenge im Bezug auf den Stromeinsatz: **3.000 m<sup>3</sup>/h je kW mit ca. 50% rel. Feuchte**  
z.B.: RTS-E40: 7 kW & 21.000 m<sup>3</sup>/h
- Hocheffizienter Lüfter mit hoher Luftleistung, stabilem Druck und geringem Stromeinsatz: 40.000 m<sup>3</sup>/h, 8 kW, 120 mm WS

## RTS-160: Variante mit Luftentfeuchtern

für 160 m<sup>2</sup> - Box

RTS-E80eco + RTS-E80eco = RTS-E160eco



Ausführliche Informationen über das RTS-Verfahren:

### RTS Trocknungstechnik GmbH

A - 9654 St. Lorenzen / Les. 117



Tel.: 0043 4716 200 44  
Fax: 0043 4716 624 18  
E-Mail: rts.gmbh@aon.at

www.trocknungstechnik.eu

Träger des Innovations- und Forschungspreises des Landes Kärnten 2004

**Beste Heuqualität kann nur mit bester Trocknungsluftqualität erreicht werden !  
RTS - Geräte erzeugen mit dem geringsten Stromeinsatz beste Trocknungsluftqualität  
auch bei Regenwetter ohne Reduzierung der Luftmenge durch Frequenzumrichter !!!**