

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



AL-KO TROCKNUNGSGERÄTE



ECO-SYS™ TROCKNUNGSTECHNIK FÜR BIOGASANLAGEN

Wirtschaftliche Wärmenutzung von Biogas-Anlagen

Die AL-KO THERM GMBH ist seit über 44 Jahren im Bereich der Luft- und Klimatechnik, und speziell auch im Bereich der Prozess-, Verfahrens- und Trocknungstechnik, tätig.

Biogasanlagen-Betreiber profitieren von der AL-KO **ECO-SYS™** Trocknungstechnik zweifach: zum einen wird vorhandene Wärme gemäß **EEG** (Erneuerbare-Energien-Gesetz) weiter verwendet, zum anderen kann durch Lohntrocknungsaufträge die Rentabilität der Biogasanlage über Jahrzehnte gesteigert werden.



AL-KO realisiert Trocknungstechnik höchster Energieeffizienz. Insbesondere die Regelungstechnik sorgt für eine überaus wirtschaftliche Trocknung von jeglichen biologischen Materialien:

- I Hackschnitzel
- I Scheitholz
- I Schüttgut
- I Getreide

Die Investitionskosten einer AL-KO Trocknungsanlage sind vergleichsweise gering, da sich diese Geräte technisch von unserem Kerngeschäft ableiten und daher große Fertigungstückzahlen den Stückpreis reduzieren.



Vorteile von AL-KO Trocknungsanlagen

- I Durch die kompakte Bauweise des wetterfesten Trocknungsgerätes **ECO-SYS™** kann aufgrund der integrierten Regelung das Gerät sofort in Betrieb genommen werden (steckerfertig/plug & play).
- I Die Trocknungsgeräte **ECO-SYS™** und ihr gesamter Systemlieferumfang (Gerät, Kanal + Anschlussstutzen, Anschlussschläuche; Container **nicht** im Lieferumfang) tragen zur Erreichung des **KWK-Bonus** nach EEG 2009/2012 bei.

Biogasanlage mit Wärmekonzept nach EEG



Qualität bis ins Detail



- ❶ Wettergeschützter Ansaugbereich
- ❷ Taschenfilter
- ❸ Ventilator
- ❹ Frequenzumrichter für Ventilator
- ❺ Lufterhitzer

! Mit AL-KO Trocknungstechnik können – je nach Auswahl der entsprechenden Gerätebaugröße – bis zu zwölf Container gleichzeitig mit warmer Luft versorgt und somit organische Schüttgüter und andere landwirtschaftliche Erzeugnisse getrocknet werden.

! Durch einen Zuerwerbsbetrieb (Lohntrocknung) von Biomasse wird ein AL-KO Trocknungsgerät noch wirtschaftlicher: Die Trocknungsanlage wird über die erhöhte Einspeisevergütung amortisiert; die Lohntrocknung ist dann ein separater Zugewinn für den Betreiber.

! Durch die integrierte Rücklauf temperatur-Regelung ist ein sicherer Betrieb möglich.

! Die Installation und die Inbetriebnahme der Anlage vor Ort ist von jedem Heizungs-/Lüftungsbauer durchführbar.

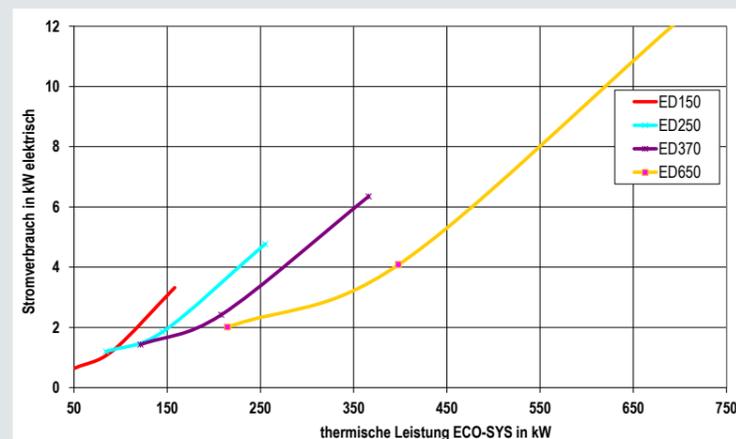
- ! Alle Daten wie Leistung und Schall sind TÜV geprüft.
- ! Detaillierte Schallangaben (Emissionsschutz) für Umweltgutachten sind Angebotsbestandteil.
- ! Akustisch und thermisch isoliertes Gehäuse (doppelwandiges System).
- ! Der Trocknungsprozess mit dem **ECO-SYS™** ermöglicht bei Hackschnitzeltrocknung einen Energiebedarf von unter 0,9 kWh/kg (gemäß EEG).

- ! Geringster Stromverbrauch durch:
 - Großzügige widerstandsarme Bauweise
 - Langsamlaufender Ventilator
 - Bedarfsabhängige Leistungsregelung (nach der Rücklauf temperatur) durch Frequenzumrichter
- ! Der vorgeschaltete Taschenluftfilter garantiert Wartungsfreiheit aller Bauteile

Zusätzlich lieferbar

ECO-SYS™ – Trocknungstechnik für Biogasanlagen

Technische Daten				
Baugröße	Wärmeleistung kW	Luftmenge m3/h	Motorleistung kW	Container
ED 150	150	12.000	4,0 / 7,5	1 – 4
ED 250	250	19.000	5,5 / 11	2 – 5
ED 370	370	26.000	7,5 / 15	3 – 7
ED 650	650	45.000	15,0 / 30	6 – 12



Der neue **ECO-SYS™** Lanzentrockner LT 440 kommt überall zum Einsatz, wo Getreide flexibel und kostengünstig getrocknet wird.

Trocknung direkt auf einem herkömmlichen Anhänger/Container von oben in das Trockengut eingesteckt. Somit ist kein Umbau am Anhänger/Container nötig.

Trocknungsleistung 0,25 - 0,4% pro Stunde.

Lieferumfang ECO-SYS™:

- | Gerät wetterfest (4 verschiedene Baugrößen auswählbar)
- | Luftkanal mit entsprechender Anzahl an Anschlussstutzen
- | Entsprechende Anzahl an Verbindungsschläuchen
- | Trocknungscontainer



Rundballentrockner



Hochdruckventilator: für schnelle Trocknung und sehr feuchte Güter. Variable Lufttemperatur z.B. für Saatgut.

AUSFÜLLEN UND FAXEN: +49 8225 39-552 282

Name	Vorname	Position
<input type="text"/>		
Firma / Amt / Institution / Betreiber / Gesellschafter		
<input type="text"/>		
Straße/Hausnummer	PLZ	Ort
<input type="text"/>		
E-Mail-Adresse	Telefon	
<input type="text"/>		

Ich möchte ein Angebot für eine AL-KO Trocknungsanlage erhalten:

Größe der betreffenden Biogasanlage / BHKW: Leistung kW thermisch

Ist die Anlage schon in Betrieb? Wenn ja, seit wann?

Ist eine Erweiterung meiner bestehenden Anlage angedacht? Ja (bitte ankreuzen)

Befindet sich meine Anlage noch im Planungsstadium? Ja (bitte ankreuzen)



AL-KO THERM GMBH

Stefan Ketterle
Vertriebsleiter
Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Germany
Fon +49 8225 39 2282
Fax +49 8225 39 552-282
stefan.ketterle@al-ko.de
www.al-ko.com