

ECO-SYS & EASYDRY-STEUERUNG

WÄRMEVERTEILANLAGE UND MSR-STEUERUNG FÜR IHRE TROCKNUNGSBOX

Mit der **ECO-SYS** bekommen Sie eine Trocknungsbox, welche Ihnen schnelleres, besseres und günstigeres Trocknen garantiert.



WÄRMEVERTEILUNG

WIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG ÜBERSCHÜSSIGER WÄRME

VORTEILE DER **ECO-SYS**-WÄRMEVERTEILUNG

- ✔ Vorhande Wärme kann gemäß EEG (Erneuerbare-Energie-Gesetz) weiter verwendet werden
- ✔ Durch Lohn Trocknungsaufträge kann die Rentabilität Ihrer Biogasanlage langfristig gesteigert werden
- ✔ Durch zusätzliche MSR-Technik EasyDry führt das Trocknen immer zum gewünschten Ergebnis

Die **ECO-SYS** realisiert Wärmeverteilung mit hoher Energieeffizienz. Insbesondere sorgt die Regelungstechnik für eine überaus wirtschaftliche Trocknung von

- ✔ Hackschnitzel
- ✔ Scheitholz
- ✔ Grünschnitt
- ✔ Getreide
- ✔ Sägemehl

Die Investitionskosten einer **ECO-SYS**-Wärmeverteilanlage sind vergleichsweise gering, da diese Geräte in großen Stückzahlen gefertigt werden.



- 1 Wettergeschützter Ansaugbereich
- 2 Taschenfilter
- 3 Ventilator
- 4 Frequenzumrichter für Ventilator
- 1 Luftheizer

- ✔ 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 und dem MobilTrockner ermöglicht einen Energiebedarf gemäß EEG
- ✔ Geringster Stromverbrauch durch:
 - Großzügige widerstandsarme Bauweise
 - Langsamlaufender Ventilator
 - Bedarfsabhängige Leistungsregelung (nach der Rücklauftemperatur) durch Frequenzumrichter
- ✔ Der vorgeschaltete Taschenluftfilter garantiert Wartungsfreiheit aller Bauteile

VORTEILE DURCH TROCKNUNG

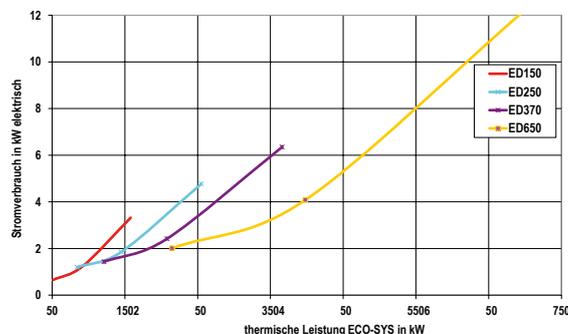
KONZEPT ZUR GANZJÄHRIGEN WÄRMENUTZUNG

- ✔ Wir erstellen Ihnen eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung.
- ✔ Durch die kompakte Bauweise des wetterfesten **ECO-SYS** Wärmeverteilungsgerätes der integrierten Regelung kann das Gerät sofort in Betrieb genommen werden (steckfertig/plug & play).
- ✔ Die **ECO-SYS**-Wärmeverteilanlage und ihr gesamter Systemlieferungsumfang (Gerät, Kanal + Anschlussstutzen, Anschlussschläuche) tragen zur Erreichung des KWK-Bonus nach EEG 2009 / 2012 bei.
- ✔ geräuscharm, energieeffizient und wirtschaftlich
- ✔ Mit der **ECO-SYS**-Wärmeverteilanlage können (je nach Auswahl der entsprechenden Gerätebaugrößen) bis zu zwölf MobilTrockner gleichzeitig mit warmer Luft zur Trocknung von Holzhackgut, Scheitholz und anderer Biomasse versorgt werden.
- ✔ Die Wärmeverteilanlage wird über die erhöhte Einspeisevergütung amortisiert. Die Lohntrocknung ist hierbei ein separater Zugewinn für den Betreiber.
- ✔ Durch die integrierte Rücklauf temperatur-Regelung ist ein sicherer Betrieb möglich.
- ✔ Die Installation und die Inbetriebnahme der Anlage ist von jedem Heizungs-/Lüftungsbauer vor Ort durchführbar.
- ✔ Erprobte Komplettlösung aus **ECO-SYS**, MobilTrockner und EasyDry für die Trocknung von Holzhackgut und Scheitholz.

TROCKNUNGSANLAGE

WÄRMEVERTEILANLAGE + MOBILTROCKNER + MSR-TECHNIK

ECO-SYS™ Wärmeverteilung							
Typ	Anschluss DIN 2566	Füllmenge in L	Umwälzmenge Medium in L/h	Druckverlust Medium in kPa	Nennwärme- leistung in kW	Nennluftmenge in m³/h	Empfohlene Anschluss- stutzen Belegung*
ED 150-4,0	DN 50	17,5	9621	12,6	150	12.000	1-3
ED 250-5,5	DN 65	32,2	15987	20,5	250	19.000	2-5
ED 370-7,5	DN 80	55,5	21672	12,9	370	26.000	3-7
ED 650-15,0	DN 100	105,1	41263	29,3	650	45.000	6-12



LIEFERUMFANG ECO-SYS

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

ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

- ✔ MobilTrockner
- ✔ EasyDry MSR-Technik (auch individuell nachrüstbar)
- ✔ Hochdruckventilator (für schnelle Trocknung und sehr feuchte Güter)
Variable Lufttemperatur z. B. für Saatgut, Getreide, Mais.
- ✔ Weiteres Zubehör

INTELLIGENTES TROCKNEN MIT EASYDRY

AN JEDEM STELLPLATZ DAS OPTIMALE TROCKENERGEBNIS DANK MSR-TECHNIK

Zum Starten der Trocknung muss in der Anlagensteuerung EasyDry nur der MobilTrockner aktiviert und das Trocknungsgut ausgewählt werden. Der Trocknungszyklus wird von der EasyDry automatisch auf das Trocknungsgut eingestellt.

Mit der Steuerung EasyDry werden die Luftströme für jeden MobilTrockner individuell auf die richtige Luftmenge angepasst, sodass die Schüttgüter leistungsoptimiert getrocknet werden. Verschiedene Schüttgüter an unterschiedlichen Stellplätzen können im Temperaturbereich beliebig kombiniert werden.

Vorhandene Wärmeverteilungen können mit EasyDry nachgerüstet werden



HOLZWERT MACHT MEHR AUS IHREM HOLZ

- ☉ Wir sind Ihr unabhängiger und ganzheitlicher Systemberater
- ☉ Wir projektieren Ihr Vorhaben und erstellen Ihnen eine Wirtschaftlichkeitsanalyse
- ☉ Sehen Sie das perfekte Zusammenspiel von Wärmeverteilung EcoSys, MSR-Technik EasyDry und MobilTrockner live
- ☉ Wir veranstalten Schulungen zu den Themen Scheitholz, Hackschnitzel und Holzfeuerungen
- ☉ Wir bieten eine externe Qualitätsüberwachung der Aufbereitung von Scheitholz und Hackschnitzeln
- ☉ Werden Sie SiTro®-Partner und produzieren / vertreiben Sie hochwertige SiTro®-Hackschnitzel

SPRECHEN SIE UNS AN, WIR BERATEN SIE GERNE!



DOMINIC HESS

Geschäftsführer

Betriebswirtschaftler Dominic Hess betreibt seit über 10 Jahren Produktionsbetriebe zur Holzaufbereitung. Weiterhin bietet er seinen Kunden hocheffiziente Bioenergiezentralen betriebsfertig aus einer Hand an.



GEORG KRÄMER

Geschäftsführer

Tischler und Holztechnologe Georg Krämer berät, schult und prüft Betriebe zur Aufbereitung und Qualitätssicherung von Scheitholz und Holz hackschnitzel und erstellt Gutachten.