



## ENERTROC Plattenbandtrockner

Unsere **ENERTROC** Plattenbandtrockner können zum Trocknen verschiedener Biomassen wie z.B. Holzhackschnitzel, Gärreste, Klärschlamm, usw. eingesetzt werden.

Das Trockengut wird über einen Einlauftrichter auf das Plattenband aufgegeben. Eine Verteilschnecke stellt dabei die gleichmäßige Verteilung über die gesamte Fläche sicher. Das Plattenband besteht aus gelochten Platten aus pulverbeschichtetem Stahl oder Edelstahl. Durch Umklappen der Platten am Bandende wird das Trockengut auf die untere Bandebene umgeschichtet. So wird das Trocknerband in beiden Laufrichtungen genutzt, was zum Vorteil hat, daß die Aufstellfläche optimal genutzt wird.

Der Trockner ist modular aufgebaut. Zwischen jeweils einer Aufnahmegestell für die Umlenkrollen mit Ein- bzw. Auslauftrichter werden je nach Trocknerleistung mehr oder weniger Längenelemente montiert.



Die Förderung der Trockenluft erfolgt durch einen abluftseitig montierten Ventilator. Optional kann dieser mit Frequenzumrichter ausgestattet sein. Eine Entstaubung der Abluft oder Reinigung durch Biofilter kann bei Bedarf nachgeschaltet werden.

Die Beheizung erfolgt mittels Heizwasser mit 90 °C über ein direkt am Trockner angebautes Wärmetauscherregister. Unsere **ENERTROC** Plattenbandtrockner sind damit ideal einsetzbar zur Nutzung der Abwärme aus Blockheizkraftwerken in Biogasanlagen. Abhängig vom Trockengut kann dadurch der gemäß EEG gültige KWK Bonus in Anspruch genommen werden und damit die Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen deutlich verbessert werden. Durch das Trocknen von Gärresten aus Biogasanlagen können so hochwertige Dünger kostengünstig hergestellt werden.

In Verbindung mit unseren **ENERBRIK** Brikettierpressen können so hochwertige Biobrennstoffpellets hergestellt werden. Je nach Analyse können diese auch direkt in unseren **ENERCARB** Holzgas-Heizkraftwerken verwertet werden.

Typ	Wasser- verdunstung [kg/h]	erforderliche Heizleistung [kW]	Luftmenge* [m³/h]	Ventilatorleistung* [kW]	Abmessungen L x B x H [m]
<b>ENERTROC 550</b>	130-160	132-198	16.000	11	7,5 x 3 x 3,9
<b>ENERTROC 700</b>	190-280	240-360	24.000	17,5	9 x 3 x 3,9
<b>ENERTROC 900</b>	240-360	317-462	30.000	22	11 x 3 x 3,9

\*Luftmenge und Ventilatorleistung hängen vom zu trocknenden Gut ab.

Die Angaben auf diesem Datenblatt dienen nur zu Information und stellen keine verbindlichen Werte dar. Bindend sind die Werte im Angebot.