

Niedertemperatur-Bandtrockner BTU RecuDry mit Wärmerückgewinnung



Energieeinsparung 35 - 55%

stela[®]

drying technology

Niedertemperatur-Bandtrockner BTU RecuDry

Die Vorteile

Mit Hilfe des stela RecuDry-Systems wird die herkömmliche Technologie in zwei Trocknungsbereiche unterteilt: einem Recu- und einem Kondensationsmodul.

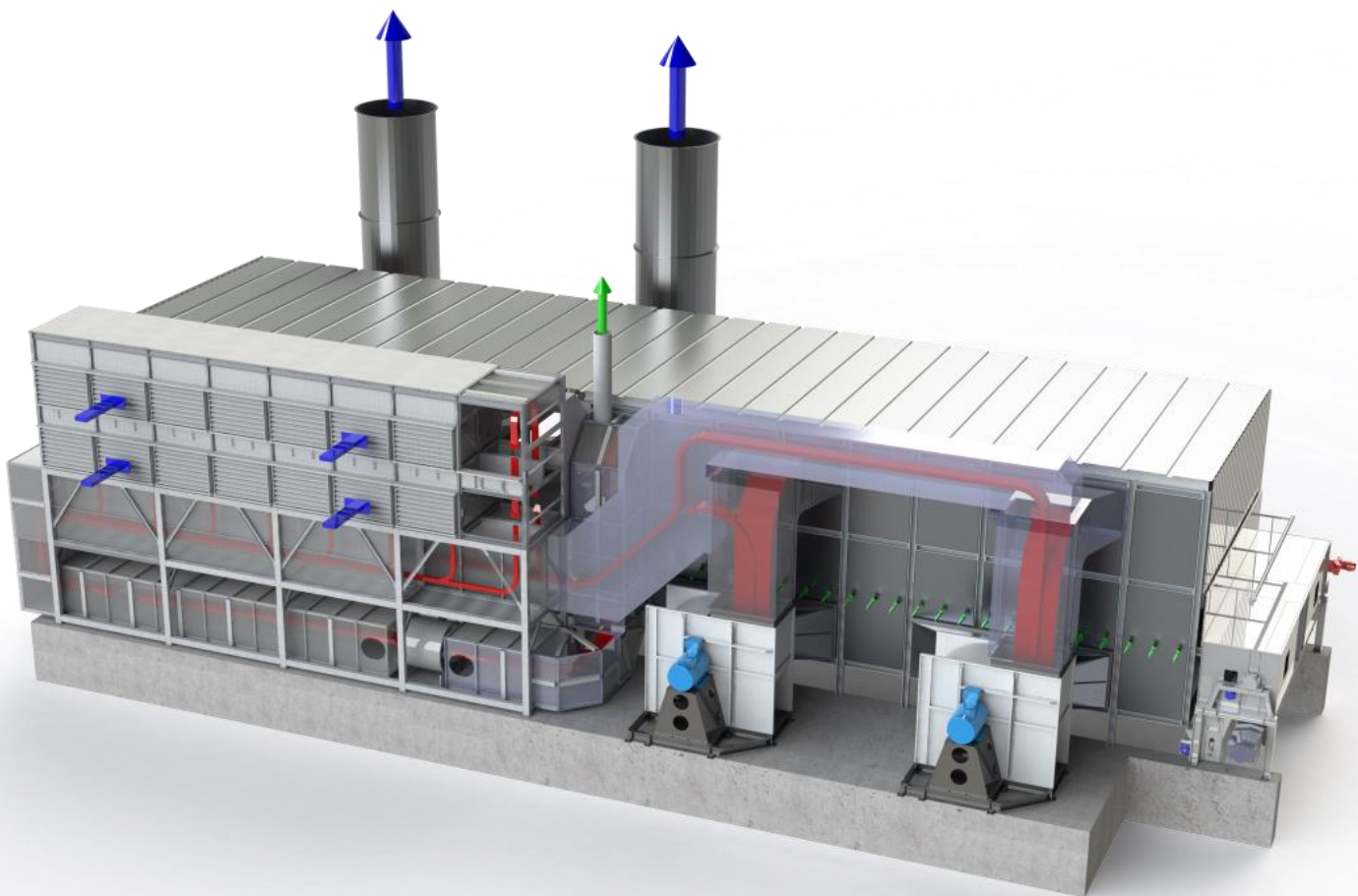
Im Recumodul wird die Trocknungsluft durch Zirkulation und Wiederaufheizen optimal aufgesättigt.

Ein Teilstrom der aufgesättigten Luft wird dem Kondensationsmodul zugeführt.

Die darin enthaltene - überwiegend latente - Energie wärmt die Frischluft vor.

Besondere Merkmale des Systems:

- Energieeinsparung von 35 - 55% abhängig von der Trocknungsfläche
- Geringere Abluftströme und Emissionen
- Umrüstmöglichkeit der Bestandsanlagen auf RecuDry-System

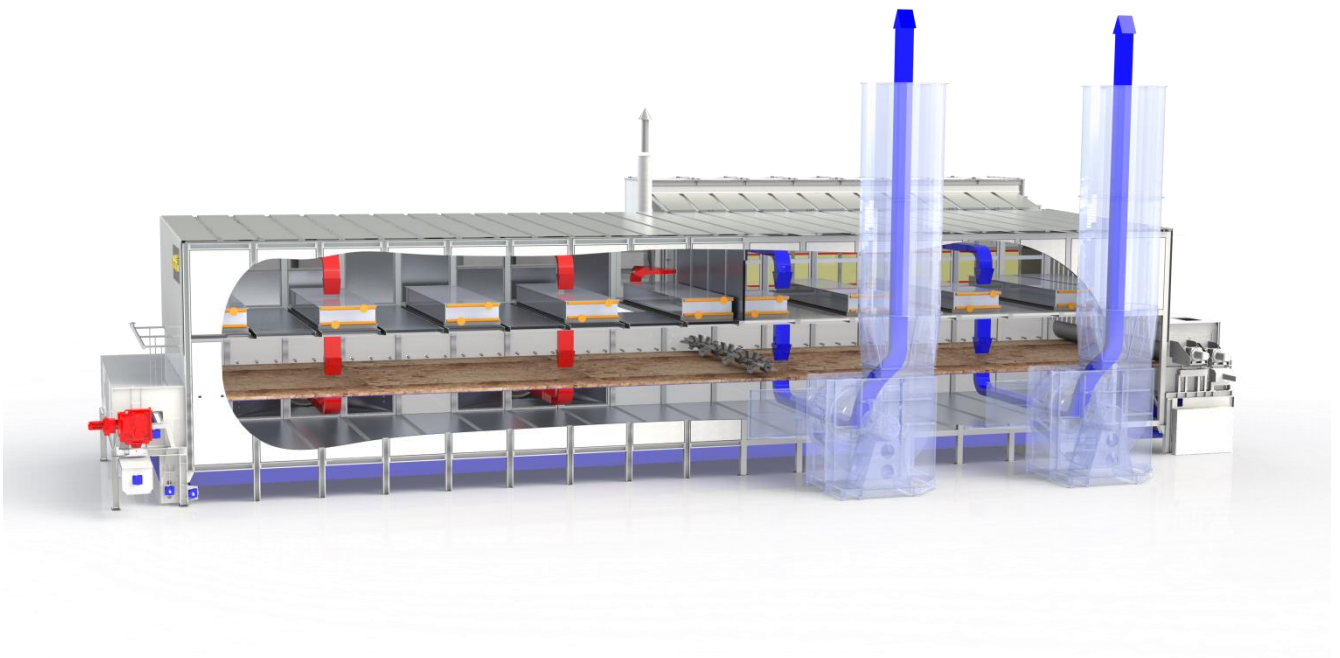
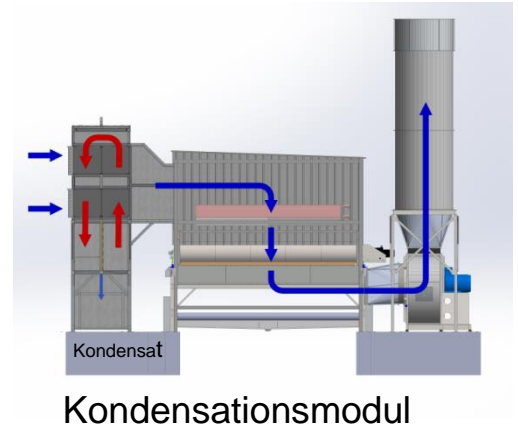
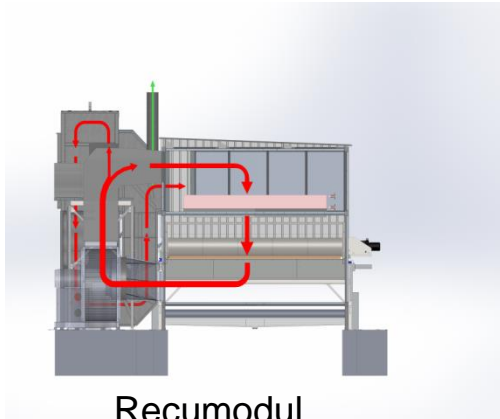


Kondensationsmodul

Recumodul

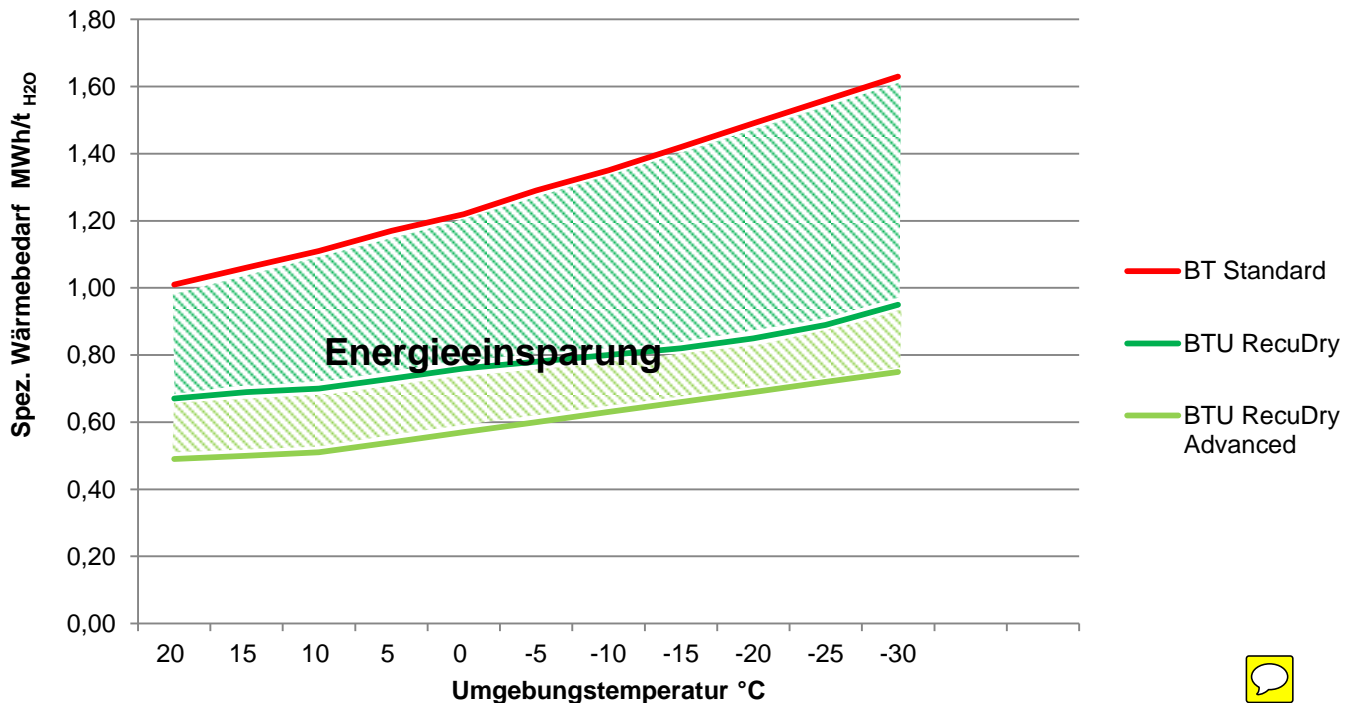
Niedertemperatur-Bandrockner BTU RecuDry

Das System



Niedertemperatur-Bandrockner BTU RecuDry

Die Energieeinsparung



Oben dargestellt ist ein beispielhafter Energiebedarf für eine Trocknungsanlage einer Pelletierung mit einer Wärmeversorgung mit 90 °C Warmwasser. Die rote Linie zeigt den Energiebedarf einer Standard Trocknungsanlage. Mit dem RecuDry-System (grüne Linie) ergibt sich je nach Außentemperatur eine Einsparung zwischen 35 % im Sommer und 40 % im Winter. Durch geregeltes Nachheizen der vorerwärmten Luft im Kondensationsmodul und mit größerem Trocknungsflächeneinsatz beträgt die Energieeinsparung mit dem RecuDry Advanced-System (hellgrüne Linie) bis zu 55 %.

stela® drying technology

stela Laxhuber GmbH / Laxhuberplatz 1 / 84323 Massing
Tel: (+49) 8724 899-0 / www.stela.de / sales@stela.de